

بيار جورج

معجم المصطلحات الجغرافية

مراجعة :
ميثم النمع

ترجمة :
د. حمد الطافيلي



معجم
المصطلحات الجغرافية

جميع الحقوق محفوظة
الطبعة الثانية
1422 هـ — 2002 م

المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع



بجروت - الحمراء - شارع أمول لاه - بنهاية سلام - ص.ب: 113/6311 لبنان
هاتف: 791123/4 / 802428 (01) - 220924 (03) - فاكس: 01603654
للحبيطة - شارع بارودي - بنهاية طاهر - هاتف: 11310 - 301010 (01)

بيار جورج

معجم المصطلحات الجغرافية

مراجعة :
هيثم اللمع

ترجمة :
د. حمد الطفيلي

المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع



هذا الكتاب ترجمة:

DICTIONNAIRE
DE LA
GÉOGRAPHIE

SOUS LA DIRECTION DE
PIERRE GEORGE
MEMBRE DE L'INSTITUT

© PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

دليل القارئ إلى المعجم

الجغرافيا كما يدل عليها اسمها هي علم «وصف الأرض»، لكنها عملياً تعلّدت هذا الوصف وتناولت ميادين أوسع وأكثر تنوعاً مما أدّى إلى غنى اللغة وتعدّد المفردات التي يمكن تصنيفها في خانة هذا العلم.

يعتمد معجمنا هذا التسلسل الأبجدي العربي للمصطلحات وبعدها يقدّم المرادف الفرنسي للمصطلح ويحدّد القسم الذي يندرج تحته (جغرافيا بشرية، اقتصادية، مناخ، تربة، الخ...)، يعطي شرحاً له ويتناول مجالات تطبيقه. وقد تمّ إيجاد التسمية العربية إما بالاستعانة بالمعاجم والمؤلفات العربية الموجودة إما باستحداث تسميات مناسبة للمصطلحات الجديدة التي طرأت حديثاً على هذا العلم الذي يتطوّر مع تطوّر الأبحاث واتساع مجالاتها.

تعني النجمة الموجودة أمام كلمة معينة واردة في سياق شرح المصطلح أنّ هذه الكلمة تشكّل تعريفاً خاصاً من تعاريف المعجم وهو قد يكون اسماً لأي ظاهرة جغرافية أو رمزاً جغرافياً. وللحصول عليه يرجى من القارئ العزيز اللجوء إلى قائمة المصطلحات الموجودة آخر الكتاب.

ونشير أخيراً إلى وجود قائمتين بالمصطلحات: واحدة حسب التسلسل الأبجدي العربي فتعطي المرادف الفرنسي للمصطلح ورقم الصفحة التي يرد فيها، وأخرى شبيهة تعتمد التسلسل الأبجدي الفرنسي وتعطي المرادف العربي ورقم الصفحة.

الناشر

[مصطلح هاواي]

في علم البراكين - أنظر : مادة مصهورة .

Navigation

إبحار ، ملاحه

في الجغرافيا الاقتصادية - مفهوم تقني ، طريقة قيادة مركبة بحرية أو جوية خاصة بالاستدلال الثابت أو المرحلي عن نقطة محددة أو إنجاء مُتَّع يأخذ في الاعتبار العوارض ذات المصادر الجوية .

شمل استعمال هذه الكلمة مجموعة التحركات للبواخر (ملاحه بحرية) ، وللطائرات (طيران جوي) ومن خلال أهميتها الاقتصادية في استخدام أعداد من المراكب والأجهزة المستعملة في الخدمات (أسطول ، فضاء جوي) وخطوط تأمين المواصلات وعدد الكيلومترات التي تجتازها ، وعدد المسافرين والحمولة المنقولة انظر : نقلات .

Appalachien

ابلاشي

(نسبة إلى جبال الابلاش)

في علم دراسة أشكال الأرض - نموذج شكلي تكويني لتضرس متحدّر من تسطح تضرس ملتو ناتج عن انسلاخ من القمم الصخرية الصلبة والتي تبدأ بدورة التحات ، ولغده القمم نفس الارتفاع تقريباً . « ب بيرو P. Birot المورفولوجية التكوينية Mor- phologie structurale » وتلاحظ مناطق شبيهة بالنموذج الابلاشي لم تكتمل تسوية

سطحها بعد (مثل الأوراس) . ويمكن تسمية الابلاش الكاذب المنطقة التي لم تستو بعد وتكون عبارة عن مستوى من القمم (حسب مفهوم gipfelflur) .

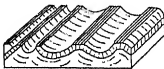
A. Cailleux et J. Tricart (Le modelé des chaines plissées 1945).

وهذا الاستعمال « الابلاشي الكاذب » جاء في وقت استعمل ب . بيرو P.Birot لإصطلاح « شبه الابلاشي » .

أما عناصر التضريس الابلاشي فهي : القمم في الصخور الصلبة وتسمى حواجز Barres ثم المخفضات المستطيلة على شكل أنلام Sillons والثقوب المنخفضة في القمم وهي نوعان : أحدهما غمر فيه المياه والآخر جاف .

في الجغرافيا الحيوية - الغابة الابلاشية : غابة شبه جبلية لها واجهة شرقية على القارات في المنطقة المعتدلة غنية بأنواع النبات . النباتات القديمة الورقية تجعلها دائمة الاخضرار . وهي تجمع بين الغابة الغارية الورقية شبه الاستوائية والغابة الشمالية من النمط المكلّل بالغار .

رسم رقم 1 - تضريس أبلاشي



Aplite

أبلية

في علم وصف الصخور - انظر : غرانيت .

Aber

أبير

[غالي ، سلفي ، بريتوني]

في جغرافية المحيطات - أنظر : مصب .

Orientation (d'une carte)

إنحاج (خريطة)

في علم الخرائط - أولاً : الزاوية بين خط الزوال المركزي للمقطع والمحور الأفقي

على الطرف الاعلى من الخريطة .

ثانياً : العملية التي تتطلب متابعة إتجاه الخريطة والاتجاه المناسب على الأرض .

في علم الخرائط التاريخي - كلمة « إتجاه » تعني الدوران نحو الشرق كما وردت في الخرائط القديمة المتوسطة حيث كان الشرق الإتجاه الطبيعي للطرف الأعلى من الخريطة من خلال وسطها . وتحديد هذه النقطة الاصلية في البوصلة من جراء مربع يدل عليها بإشارة رمزية .

ومن خلال شكل البلد المتمثل عبر الإتجاه ، تتمثل باقي النقاط الاصلية والثانوية . أخيراً لأسباب عملية كانت خرائط المخطوطات الحربية عموماً تتجه نحو الحدود أو نحو العدو أو كانت تتحرك بإتجاه مواضعه .

وتتطلب الحاجة اليوم ، استعمال البوصلة في زاوية محدّدة من الخريطة تستخدم لتحديد الإتجاه .

Cartel

إتحاد شركات ، كارتل

مجموعة شركات شكلت فيما بينها اتفاقاً ما . ويستعمل أيضاً للدلالة على الاتفاق نفسه . إن الكارتل هو أحد الأشكال الاساسية للتجمع الرأسمالي .

Fédération

إتحاد فدرالي

في الجغرافيا السياسية - نظام سياسي يضم في هيكليّة واحدة دولة مقاطعات مستقلة ، حيث تحدّد حقوقها بدستور فدرالي : كندا ، جمهورية المانيا الفدرالية والولايات المتحدة الاميركية . إن الحقوق المتبادلة للدولة وما تتكوّن منه هي متغيرة تبعاً لاصطلاحات الدستور . إن حقوق « المقاطعات » أو حقوق الجمهوريات المتحدة قد تقتصر على اعتراف شكلي ، بالهوية لا يتجاوز إمتياز الحقوق اللغوية والثقافية (كما في الاتحاد السوفياتي) .

Atrio

إتريو

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - أنظر : مخروط ، فوهة بركانية .

Communications

إتصالات

سواء تعلّق الأمر بالأشخاص أو الأشياء ، فوسائل الاتصال هي مجموعة الطرق

والوسائط التي تسمح بالاحتكاك والصلة ، تنتظم تبعاً لنظام له نفس النموذج .

تستعمل الاتصالات المادية وسائل اتصال عبر طرق المواصلات : سفن في البحر ، الانهار والقنوات ، وعربات سيارة على الطرقات ، وطاقات في الفضاء الخ .
إن مجموعة هذه الطرق مع إقامة نقاط الوصل (محطات ، مرافئ ، مطارات) تشكلان شبكة المواصلات .

تم الاتصالات بين الأشخاص إن لم يكن مباشرة ، فعبر قنوات إتصال ، وهي وسائل مختلفة مستعمرة من الاعلام للانتقال من موضوع إلى آخر : من المحتمل أن تكون الرسائل مادية (مؤمنة من مركز البريد) أو غير مادية (إتصال هاتفي) ، ومختصة بالأشخاص أو بالجماعات (وسائل الإعلام Mass-media : صحف ، راديو ، تلفزيون) .
الاتصال الاجتماعي وهو تعبير شائع في علم الاجتماع للدلالة على العلاقات التي يساهم فيها الأفراد والجماعات عن وعي . وسائله هي الاشارات ، الحركات ، الرموز والكلام ، أي كل أشكال المحادثة . تستعمل في المجتمع طرق متنوعة للنقل تشكل بأجمعها شبكة إتصالات مستندة الى مجموعة قنوات من العلاقات .

Entente

إتفاق ، تعاقد

في الجغرافيا الاقتصادية - إتفاق مُسبق على أساس وطني أو دولي ، بين الشركات المهمة التي تسيطر على سوق الانتاج أو فئة من المنتجات لتضع حداً لبعض أشكال المنافسة فيما بينها . يصبح الاتفاق ممكناً عندما تغادر المنافسة الحرة وتفسح المجال لمراقبة هذا السوق من قبل مجموعة صغيرة من أصحاب المشاريع الكبرى ، الشرط الأساسي لهذه المجموعة أن يكون الاتفاق بينها نافذاً . مما يفرض ثمناً يساعد على تركّز الانتاج وتوزيع الفائض .

تهدف الاتفاقيات بشكل أساسي إلى منع المنافسة التي تسبب انخفاض الاسعار . من عواقب المنافسة الحرة ارتداء طابع النظرية المالتوسية الاقتصادية . لذا تبنت الحكومات قوانين تمنع الاتفاقات التي تشكل ضرراً عليها . وذهبت بذلك إلى اتفاقية روما التي اركزت عليها قيام السوق المشتركة . تبقى كل هذه التدابير نظرية نظراً للشبه الكبير بين الاتفاقيات المناسبة والسيئة والطابع السري لمعظم هذه الاتفاقيات . أنظر أيضاً : كارتل Cartel .

Forfait (touristique)

إتفاق (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - أنظر : وكيل سفرات .

Contrat de pays

إتفاقية سكان البلد

[في فرنسا]

أحد عناصر سياسة تنظيم الإقليم الذي طرح في فرنسا عام 1975 . كان يتناول عموماً المدينة الصغيرة أو المتوسطة ، عاصمة البلد (أنظر هذه الكلمة) والقرى والارياف المحيطة بها ؛ عبوراً بين الدولة والجماعات المحلية لهذا البلد ، تتطلب الإتفاقية مساعدة مالية لتسهيل تحقيق البرنامج التجهيزي الموقع في الإتفاقية .

تقدم هذه المساعدة كتقديرات موزعة من الدولة على المحافظات والمناطق ، تهدف إلى إعادة توزيع مالي وسياسي مشجع لبعض الجماعات التي تتعهد بدورها تجاه السلطة المركزية من خلال مندوبيها ووجهائها .

Atmomètre

أتمومتر ، مبخار (آلة قياس)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Cryoturbation

إثارة جليدية

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Congéliturbation - Geliturbation

إثارة جمدية

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Hydroturbation

إثارة مائية

في علم أشكال الأرض - تشويه في التربة أو الصخور المفتتة السطح نتيجة تعاقب الرطوبة والجفاف . تنجم الشقوق عن هذه الظاهرة .

Cryergie

أثر جليدي

في علم أشكال الأرض - أثر الجليد على التربة في التغيرات السطحية أو في شقوق

الصخور التي تحترقها المياه . أنظر : تربة جمدية .

Saumâtre (eau)

إجاجة (مياه)

[المصطلح الانكليزي : Brockish-Water ، الالمانى : Brackwasser]

في علم المحيطات - أنظر : ملوحة .

Bail

إجارة ، مزارعة

عقد إيجار الأرض - وامتداداً إيجار السكن المديني . أنظر : تأجير الأرض .

Traite (économie de)

إجتلاب

في الجغرافيا المدارية - نوع من الاتجار بالمواد المدارية (قطاف وزراعة) مرسل ، حتى عهد قريب ، إلى القوى البحرية الكبرى ، ثم إلى المستعمرين المحتكرين ، وحالياً إلى البلدان الصناعية . كما استعملت الكلمة للدلالة على تجارة العبيد . سيطرت هذا الاقتصاد ، في افريقيا المدارية ، من آخر القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن العشرين . حصل الأوروبيون عند السواحل ، من السكان المحليين ، على المواد كاللهايات والأخشاب الثمينة ، العاج ، سائل الكاوتشوك ، الخ . . إما بالشراء أو بالمبادلة مع بضائع مختلفة غالباً ما تكون ذات قيمة ضئيلة (أقمشة ، ثياب ، كحول ، سلاح وذخائر ، طرف) . كانت هذه الحركة ، ولمدة طويلة ، مصدر أرباح طائلة للذين تعاملوا بها . لقد أخذ هذا الاقتصاد بنية مختلفة ، باستقرار محلي ، في البلدان المنتجة ، للوكالات التجارية ومتاجر المشتريات ، ثم للشركات المحتكرة (الشركات التجارية في افريقيا ، في أميركا وفي آسيا ، شركات الالتزامات في افريقيا الوسطى) . ولم يختف هذا نوع من الاقتصاد نهائياً .

- تجارة العبيد - جغرافيا تاريخية - إرتكزت إلى الشراء الذي تم على شواطئ افريقيا للعبيد الذين نقلوا إلى أميركا لبيعهم كعبيد للمزارعين . ابتدأت هذه الحركة منذ عهد شارل الخامس . تقرر إلغاؤها بمؤتمر فيينا سنة 1815 .

Capture

إجتلاب ، إستيلاء

[في الانكليزية : abstraction, capture, piracy ، في الألمانية : Anzapfung]

في علم أشكال الأرض - إنكفاء طبيعي للجزء الأعلى من مجرى مائي نحو مجرى آخر مجاور حيث يصبح المجرى الأول رافداً . هناك أوليتان تحدثان الأسر :

I - ارتفاع المجرى الناجم عن تراكم الطمي الذي يسبب الاستيلاء في الصبّ في وادٍ مجاور منخفض .

II - تحتَ وجينة تفصل بين واديين متجاورين إما عن طريق الحفر : إجتلاب عند القمة (حفر) أو عن طريق تقويض قاعدة المنحدر ، والاستيلاء يحدث من جراء عملية من العمليتين أو من خلال الاثنين معاً : إستيلاء التماس* . عندما يرسم مجرى مائي أثره من جراء الاستيلاء يُلغى التعرج أو الانعطاف وهذا ما يعرف بالاستيلاء الذاتي ؛ ويغطي هذا النوع من الاستيلاء كل الانحناءات الجيرية (انتقال) التي تعيد الحسائر إلى المجرى الأساسي (وهذا ما ينطبق على نهر اللوار) .

وعندما يكون مجرى الماء المستوي معترضاً خط سيره جزءاً مأسوراً نلاحظ على الخريطة زاوية الاستيلاء . ترتبط تبدلات الاتجاهات أكثر الأحيان بالحوادث التكتونية المتعامدة . وقد سُميت ، دون وجه حق ، بزوايا الاستيلاء .

Autocapture إجتلاب ذاتي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إجتلاب .

Brosse

أجّمة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : دغل منخفض .

Perchis- Sulue

أجمة ، حرج

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Eutrophe

آجن

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي وبحيرة .

في علم التربة - ما يدلّ على تربة أو نموذج من التربة العضوية الغنية في أساسها بالمؤثرات الحامضية أو القاعدية . أنظر : دُبال حبيبي .

Etranger

أجنبي

الأجنبي في بلد معين ، هو من لا يستفيد من التشريع القانوني للمواطن أو

العمل . يمكنه أن يكون مواطناً في بلد آخر ، أي أن يحتفظ فيه بإمكانية ممارسة حقوقه المدنية ، أو ينسب جنسيته الأصلية ولا يملك بعدها أي مواطنة : مشرد أو عديم الجنسية apatride . يمكن للأجنبي أن يقبل في المجتمع التشريعي في البلد المضيف عن طريق التجنس . تقبل بعض الدول الجنسية ، المزدوجة ويستفيد عندها الأجنبي من حقوقه المواطنة في البلد المضيف دون أن يتنازل عن جنسيته الأصلية وحقوقه المتعلقة بها . وتعتبر بعض الدول عملية التبني للمواليد من جنسيات أخرى لا تحرمها من حقوقها المرتبطة في جنسيتها الأصلية . أنظر : هجرات migrations .

أحادي الدورة Monocyclique

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

أحادي الميل (تضريس) Monoclinal (relief)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرض (تضريس) والمواد : جرف - رملي ، منحدر صخري ، نجد ، ظهر محدب .

إحتباس الماء Rétenction

في علم المياه - احتجاز مياه الأمطار في مكانها لمدة معينة قبل أن تكمل طريقها في (دورة الماء) . هكذا نميز بين الاحتباس الجليدي والاحتباس الثلجي اللذين يهدفان إلى استبقاء التساقطات الثلجية على الأرض خلال الفصل البارد وتركها خلال الفصل الحار حيث تسبب الفيضانات الجليدية أو الثلجية .

أمّا إحتباس مياه الأمطار في التربة فهو أكثر تعقيداً . إن مياه الترشيح عند عبورها التربة تنقسم إلى مياه محبوسة في التربة أو الصخر بواسطة قوة أكبر من الجاذبية وهذا هو الاحتباس الشعري ، وإلى مياه الدشل التي تملأ المسام غير الدقيقة وتجري تحت تأثير الجاذبية ونسميها أيضاً مياه الجاذبية . إن مياه الاحتباس الفعلية هي مياه ضائعة بالنسبة للأنهار وإن مياه الجاذبية لا تعود إلى الأنهار إلا بعد فترة طويلة نسبياً . إن الاحتباس يؤدي الى تفاوت بين التساقطات وبين جريانها في الأنهار .

إحتطاب Affouage

في الجغرافيا الزراعية - مكان مشترك تجمع فيه أخشاب الغابة . وكل ساكن

للغابة له حصته من حشب الوقود . تسود الحياة المشتركة ذات التقاليد القديمة السائدة في المناطق الغابية في الأرياف الجبلية في فرنسا (جودا ، ومناطق الألب الشمالية) حيث يتم توزيع الاحتطاب الغابي من الطبيعة بين الناس وبيع أيضاً قسماً منه بحيث يعود مردود الارباح على الجماعة .

Gélifluxion

إحتقان جمدي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Congélifluxion

إحتقان جمدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Monopole

إحتكار

في الجغرافيا الاقتصادية - الحالة التي يقوم بها مشروع ما بمراقبة مجموعة إنتاجية للتبادل التجاري أو لخدمة ما (مثال في فرنسا شركة E.D.F التي تمتلك احتكار توزيع الكهرباء) . وهذه الحالة نادر تحقيقها إلا على صعيد احتكار الأقلية لسلعة أو عمل ما ، حيث يستجيب عدد قليل من المنتجين أو البائعين لطلب عدد كبير من المشتريين أو أصحاب حق الاستعمال . وقد يحصل بينهم إتفاق قد يحدث نوعاً من عملية الاحتكار .

إنّ حالة الاحتكار المفردة التي تؤمن بمجمل الانتاج في بعض الفروع الصناعية هي نادرة الوجود بالشكل التام ويتحقق الاحتكار في معظم الأوقات من خلال الاتفاقيات بين مختلف الشركات . (أنظر : تركّز مالي ، حيازة ، تروست) .

نجد أمثلة محددة عن الاحتكارات عندما توافق الدولة على حصر سلعة أو خدمة ما بشركة واحدة خاضعة لمراقبتها بشكل عام : كما هو حال صناعة التبغ الفرنسية على سبيل المثال .

تسبب حالة الاحتكار انقطاع التوازن في حركة الاسعار القائمة على النظام الاقتصادي الحر ، وعلى علاقات القوة بين العرض والطلب وعلى وجود منافسة بين مختلف المشاريع التي تقدم نفس السلعة .

إن إلغاء هذه التعددية في البائعين يجعل الاحتكار سيد الاسعار يثبته سعياً لنيل أعلى

الاسعار مع الحصول على أكبر عدد ممكن من الزبائن ، وعلى أقل سعر تكلفة لانتاج الوحدة .

Oligopole

احتكار الاقلية

في الجغرافيا الاقتصادية - نظام السوق الوسيط بين نظام المنافسة ونظام الاحتكار . ويتحقق احتكار الاقلية لسلعة معينة من قبل عدد صغير من البائعين استجابة لطلب عدد كبير من المشترين : نتكلم أيضاً عن نظام الاقلية أو نظام العدد الصغير . وهذه الحالة شائعة بكثرة في الصناعة في البلدان الرأسمالية الكبرى ، حيث التركيز المالي والانتاج مؤمن لعدد صغير من المشاريع الكبرى (إنتاج الألمنيوم صناعة الحديد والصلب) .

وقد يكون نظام احتكار الاقلية منسّقاً عندما يتفق معظم المنتجين فيما بينهم لتثبيت سعر المبيع العام أو لتقاسم السوق . وعلى العكس ، يكون غير منسّق عندما توجد مواجهة بين مختلف المنتجين في غزو السوق . هذا ما يدفع إلى حركة الاسعار المرتفعة .
انظر : احتكار .

Réserve

احتياط

منطقة خارجة عن النشاطات المختلفة وعن حرية التنقل ومخصصة إما للحفاظ على بيئة معينة : احتياط طبيعي فيه هيمنة نباتية أو حيوانية وإما للحفاظ على حضارة مهددة بالزوال : الاحتياطات البلدية المحلية كالهناد في أميركا الشمالية انظر (حديقة وطنية وحديقة إقليمية) .

جغرافية حقليّة - مساحة خارجة عن نطاق الزراعة أو العبور أو حرية الاستعمال (غابات ، الصيد . . .) . انظر : (حماية الحراج) .

Coordonnées géographiques

إحداثيات جغرافية

(d'un lieu)

(لمكان ما)

في علم الخرائط - وفي علم المساحة - خطوط الطول والعرض الفلكية أو المساحة الموقعية لمكان .

Glacis

أحدور

في علم اشكال الأرض - منحدر بسيط وموحد (ليرتية Littré) . إذا استعمل

هذا التعبير وحده يؤدي إلى بعض الغموض نظراً للشبه مع التعبير : أحدور التحات .

- أحدور التحات : مساحة واسعة مسطحة منحنية قليلاً (8 إلى 1% عموماً)
ناجمة عن الحث الهوائي والتي قيس أبعادها في كل الاتجاهات وهي محصورة بين عدة
هكتومترا وعدة كيلومترا . (ج . دريش J.Dresch ، أبحاث حول تطور تضريس
الكتلة الرئيسية لجبال الأطلس العظمى ، في الحاوز والصوص ، تورز ، 1941) .
نواجه عادة الأحادير المتصخرة المنحوتة في الصخور الضخمة التي قد تكون مشوهة ،
والمحدرات الخفيفة المعرة الموجودة في الصخور الناعمة مثل (الجمر والصلصال
والحجارة الجيرية قليلة الصلابة وغيرها) . يقوم المصطلح على سبابة الفرشة الطميية
التي تغطي المنحدر وتكون غير ثابتة . يظهر الأثر الحثاتي رقيقاً وغير متواصل على
المنحدرات الخفيفة المحتوتة أو المتأكلة أو المفروشة أو المغطاة .

إن تعبير المنحدر الخفيف الطميي يصنف كل الأشكال السابقة من المنحدرات
باستثناء المنحدرات الخفيفة التي تتعرض للتحات الدائم .

وقد اكتشف كل من ج . تريكار وأ . كاييه إنه المنحدر glacis-reg مغطى
بحصاة مصدرها الصخور الأصلية ، وهي مساوية للصخور في طريق التآكل والنقل
المتواصل وليست بطمييات آتية من قمة المنحدر .

وتتشابه منحدرات « الراناس Rânas » في إسبانيا مع المنحدرات الخفيفة المغطاة بقشرتها
الحثاتية ، وأحياناً بالأحادير المتصخرة الأساسية التكوينية .

عند أسفل المنحدر ، نجد كثيراً من المنحدرات الخفيفة تنصهر في سهل
مفروش . يشير الكتاب الانغلو - سكسون أن المنحدر الخفيف المغطى يعتبر مساحة
منحدرة لها مجموعة أشكال طميية . وقد أطلق « م . دريو M.Derreu » في كتابه :
مقدمة في الجيومورفولوجيا ، باريس ، 1965 « تسمية (باهادا bahada) على الحقل
المفروش و (البلايا Playa) على البحيرة المعاصرة . نفضل استعمال المصطلح الفرنسي :
السهل المنتشر Plaine d'épandage . من خلال موقع المنحدرات الخفيفة أخذت عدة
تعابير منها :

- عند أقدام الجبال : أحدور في سفح جبل ؛
- في واد كبير : أحدور مصطبة (بسبب الاكوام التي تعلو مجرى الماء على سطح
المنحدرات القوية) ؛
- في نموذج الانجاد : أحدور جبهوي أو أحدور الطية ويطلق عليه أيضاً اسم أحدور
معاكس أو أحدور مطابق .

Pédiment

أحدور مُتصخّر

في علم أشكال الأرض - سطح حثائي محلي ، مسطح ، ذو إنحناء ملحوظ (من 1 إلى 7% عموماً) ، قائم على صخور ضخمة ، صلبة ، وبشكل ظاهر على الصخور البلورية مثل صخور الغرانيت (Mac Gee, B.Geol. Soc. Amer., 1897) . إن إئتلاف عدة أحادير صخرية يشكل سهلاً حثائياً . نستخدم مرادفات له : منحدرات صخرية أو منحدرات التحات في الصخور الصلبة [في الانكليزية : rock floor, rock plane, pediment] . من العناصر الرئيسية للأحدور المتصخّر « منكسر التحدّر [Knick في الألمانية] : وهو تقاطع الالتواء مع سطح التضاريس المكوّنة للأحدور ؛ والفجوات الخليجية Embayments » [هذا التعبير واضح في الانكليزية وقد عُرِف بالفرنسية . وفي الاسبانية - الاميركية يعرف باسم رنكونادا rinconada] : وهي قسم متداخل ، من الأحادور في التضاريس عند مصب الأودية ، والمخروط الصخري [في الانكليزية rock fan ، وفي الألمانية Fleskegel] هو منفذ لوادٍ . أما التضاريس القائمة التي تؤلف القسم المسطح للأحدور المتصخّر فقد نالت تسميات متعددة ؛ أصغرها تسمية « الأرومات الصخرية Chîcots rocheux » ، و« ظهر الحوت dos de baleine » (وهي ذات أشكال منخفضة ومثلثة) ؛ ويُعرف أكبرها باسم « التلّ الموحد أو الميحاد inselberg » [مصطلح ألماني شائع في قاموس المفردات العالمية] (W.Bornhardt, 1900) (Zur Oberflächengestaltung Deutsch-Ostafrikas) . إكراًمًا لواضع هذا التعبير أطلقت على « التلال الموحدة » تسمية بورنهاردت Bornhardt ؛ وهذا التعبير هو في طريق الإهمال .

ومن المرادفات المحلية يجب الإشارة إلى المصطلحات الافريقية ، وتنوعاتها من جراء الكتل الضخمة المتجمّعة على السفوح مثل [kopje أو kop أو koppie] ثم cas-taourirt و taourirt في الصحراء الكبرى ، ثم هناك الجبال الصغرى les mornes في المستعمرات الفرنسية وهو مصطلح قد حلّ مكان التلّ الموحد inselberg . أنظر أيضاً : أحدور التحات .

Écobuage

إحراق العشب [لإخصاب الأرض]

في الجغرافيا الزراعية - شكل خاص لاستصلاح الأراضي . جذور النباتات الأرضية تُعاد وتحرق لتهيئة الأرض للزراعة - عموماً لفترة قصيرة . كانت هذه الطريقة من الزراعة منتشرة كثيراً في المناطق القديمة الأوروبية وذلك قبل استعمال الاسمدة الكيماوية (وأيضاً في الأردن) . وتنشط هذه العملية الزراعية في البلدان المدارية :

تُضرم النار في أكوام القش والأغصان حيث تُتلف ببطء ثم تبذر في الحقل .

Recensement

إحصاء ، تعداد

(de population)

(السكان)

على خلاف عدّ السكان ، فإن التعدادات هي عمليات تهدف إلى الحصول على مجموعة من المعطيات عن حالة السكان في وقت معين : السكن ، الجنس ، العمر ، المهنة ، مراكز الولادة ، درجة التعليم الخ . . . نفترض قيام إحصاءات على كل بيت ، أو حتى على كل فرد ، استقصاء يمكن أن يؤدي الى تقارير ونشرات فردية ، إلى 'وائح منزلية ولوائح إسمية الخ . . .

إن عمليات التعداد يجب أن يكون لها الطابع العام وأن تكون متزامنة . وهناك فوائد كثيرة عند كونها مرحلية .

في 'الجغرافيا التاريخية - إن أقدم تعداد عام في فرنسا نظمته convention في آب 1793 . تبعتها تعدادات في تشرين الأول 1795 (العام الرابع) ، أيار (مايو) 1800 (العام الثامن) ، نيسان 1806 ، نيسان 1831 ، ثم بشكل منتظم كل خمس سنوات .

زد على ذلك وجود إحصاءات جزئية (1817 ، 1820) ، تقديرات (1811 ، 1826) وعمليات عدّ للسكان (1798 ، 1804) ، وقد حفظت نتائجها إلى حد ما .

إذاً ، انه لمن الخطأ أن نعتبر إحصاءات العام الثامن (1801) انه أقدمها وأصحها . عملياً ، إن أول عمليات مضمونة النتائج هي التي حصلت 1836 وإن النشر المفصل لنتائجها لم يتم إلا ابتداء من سنة 1851 .

- P. Meuriot , «Le recensement de l'an II; M. Reinhard , «Etude de la population pendant la Révolution et l'Empire», Bull. d'hist. écon. et soc. de la Rév. fr; 1959- 1960.

Fossile, Fossilisation

أحفور

في علم أشكال الأرض - يطلق على تضريس أو مجسم مطمور تحت الانقراض أو الرسوبات شبيه بالمذوقات أو المسيلات البركانية . لا ندرس أشكال الحفريات إلا بعد نبشها جزئياً على الأقل أو عبر سبر أغوارها (كحالة وادي اللوار المحفور تحت طبقات البازلت) . وقد تكون التكوينات السطحية والتربات هدف التحفّر ، بحيث يتم

إكتشافها من خلال مقاطع طبيعية أو من خلال سبر الأغوار .

Rubéfaction

إحمرار

في علم التربة - عملية تلوين التربة بالأحمر بواسطة أوكسيد حديد مجفف . ينتج الاحمرار عن عملية تبدّل الركازات الأولية للصخرة الأم التي تعطي كميات كبيرة من الحديد . يمكننا تمييز ثلاث مراحل لهذه العملية :

- مرحلة ممكنة لازالة الكربونات (على صخرة أم كلسية) ؛
- مرحلة تحرير أوكسيدات الحديد التي تبقى طليقة أو تتمدد مع الصلصال ؛
- مرحلة التجفيف. وتبلور أوكسيدات الحديد بشكل نهائي إلى هيماتيت Hematite وتورجيت Turgite ، اللذين يعطيان للأرض اللون الأحمر .

يرتبط الاحمرار عادة بظروف مناخية متناقضة من النوع المتوسطي أو المداري الجاف ، حيث فعل الرطوبة (المرحلتان الأولىتان) يقابل فترة طويلة حارة وجافة (المرحلة الثالثة) . أنظر : تربة حمراء . Rouge sol .

Marée rouge

إحمرار المياه

[في الانكليزية : Red-Tide]

تلوين أحمر أو أسمر للمياه البحرية السطحية وخاصة الساحلية منها ، ترافقه غالباً ظواهر تسمّم وتسبب وفيات كبيرة ناجمة عن عملية التحول .

يحدث مدّ الموج الأحمر في المناطق المدارية بعد مراحل الهدوء الطويلة وفق حالات المتساقطات الغزيرة . ينجم عن كائنات علائقية خاصة من حيوانات النقيعات ذوات السياط من الكائنات الأولية البحرية . وقد يحدث بعض الأحيان خلال الفصل الحار في المناطق المعتدلة ، كما حصل عام 1983 على سواحل بريطانيا والنورماندي مع المستدقات الدوّارة ، Dinophysis acuminata . قد تزداد عملية مدّ الموج الأحمر وتسبب خطورة نتيجة تأثر المياه الساحلية وغناها بمواد النترات والفوسفات الذائبة من جراء حموله متدفقة ناجمة عن التلوث الزراعي والصناعي والمديني .

Conjoncture

أحوال ، ظروف

في الجغرافيا الاقتصادية - يتأثر الاقتصاد في منطقة أو في دولة دائماً بنمطين من التطور المتغير ، ويحدّد زمنياً وفق مؤشرين مختلفين . على المدى الطويل ، تتغير البنية الاقتصادية تحت تأثير الميول الجديدة ، التي تنبثق وتنمو كردة فعل ضدّ الجمود في هذه

البنية . أما على المدى القصير ، وتحت تأثير العوامل المتبدلة ، فهي تخضع لتبدلات لا تغير بشكل ملموس في بنيتها (قد تندمج معها أيضاً على المدى الطويل) ، لكن يتحدد موقعها لفترة محددة . وهذه الحالة نفسها نسميها « أحوال conjoncture » ؛ نتحدث عن أحوال مرتفعة وعكسها عن أحوال منخفضة ، وذلك حسب ما يجتاز الاقتصاد من مرحلة تقدم أو تراجع .

إن دراسة الأحوال الاقتصادية بدأت عملياً بعد الحرب العالمية الثانية ، أي في مرحلة حيث ذكرى الأزمة الكبرى للسنوات الثلاثين ما زالت خيرة وقوية . جاءت لتحلل وتشرح الحالة الاقتصادية التي تلاحظ ، قبل تقدير مدى تطورها ، ولكي تسمح أيضاً للسلطات العامة للعمل ضمن هذه الخطة مع المعدل الأقصى للمردود . لا يستطيع الجغرافي أن يجهل الأحوال الاقتصادية : يهتم بها فعلاً بمقدار ما تساهم في التغير على المدى الطويل للبنى الاقتصادية وللمجتمع أيضاً . لكنها لا تشكل الهدف النوعي لأبحاثه ، التي يجب أن تستمر في التغير نفسه للبنى أو للنتائج الجغرافية .

Édaphon

أحياء التربة

في الجغرافيا الحيوية - مجموع الكائنات الحية على الأرض وفي باطنها (مثل القوارض والديدان والكائنات غير الفقرية الأخرى) .

Sillon

أخدود

في الحركات التكتونية - أنظر : قعيرة إقليمية .

Sillon appalachien

أخدود أبلاشي

في علم أشكال الأرض - أنظر : أبلاشي .

Graben

أخدود انكساري ، خسفة

[مصطلح ألماني = خندق fossé]

في الحركات الباطنية - كتلة منهارة بين قسمين مرتفعين : مرادفها : « حفرة تكتونية fossé tectonique » .

Cannelure

أخدود جليدي

في علم الجليد - أثر نحات جليدي في قطاع مقعر أملس ، بعرض دسمي

وعمق ستيمتري ، يمتد في إتجاه مجرى الجليد ولا يختلف عن إتجاهات البنية الخاصة بالصخر . نطلق عليه أيضاً ضربة مَنَقَر .

Sillon Pré littoral أخذود قبل ساحلي

في مورفولوجية الساحل - أنظر : شاطئء .

Hadal أخذودي ، خندقي

في علم البحار والمحيطات - أنظر : طبقة .

Cingle ou cengle إفريز

في علم أشكال الأرض - رصيف كليسي في بلاد اللانغدوك . أنظر : حدر .

Engraissement de Plage إخصاب الشاطئء

في مورفولوجية السواحل - «زيادة حجم المواد على الشاطئء ، الناجمة عند حالة الطقس الجيد أو عن الرياح الأرضية ، عندما يكون البحر قليل الحركة .

Décharge إخلاء ، تفريغ

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : تيار التفريغ .
في جغرافية المدن - أنظر : مستودع بقايا مدنية .

Dépeuplement إخلاء من السكان

في الجغرافيا البشرية : الإخلاء نادر في المقياس القومي وعلى المدى الطويل (من هذه الوجهة تعطي لـ «إيرلندا صورة ملحوظة استثنائية) إلا أنه يميّز العديد من المناطق الزراعية في أوروبا . يتدخل الإخلاء عن طريق زيادة الهجرة على الوفود (أنظر : نزوح زراعي ، ريفي) وزيادة أيضاً في نسبة الوفيات على الولادات ، أو في كل من الحالتين ، وهذا ما هو شائع عندما تكون الهجرة مفتوحة على مدى طويل (مثال الإخلاء في المناطق الجبلية في فرنسا الجنوبية) .

Freresche ou Frérèche أخوية

في الجغرافيا الزراعية - إسم يطلق على بعض الجماعات العائلية في وسط أو

جنوب فرنسا حيث يستمر الأخوة والأخوات الصغار في العيش عند الأخ البكر لتجنب
قسمة المردود العائلي . لا يجب الخلط بين هذه الأخويات والعائلات - الأرومات (حيث
يتعايش عدة أزواج لا تنتمي إلى جيل واحد من العمر) ولا مع الجماعات الساكنة (التي
تشكل وحدات استثمارية ذات طابع غير عائلي) . انظر : عائلة ، جماعة .

Ejido (أرض بلدية)
[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة إسبانية تدل على أراضٍ مشتركة تخصّ كل سكان
القرية وتقع على هامش أرض المقاطعة . الاخيدو هو أرض غير محروثة ، تصلح لرعي
الماشية ، وتحمل أيضاً اسم المساحات المهجورة . تستعمل الكلمة في شيلي أيضاً بهذا
المعنى . كان يشير الاسبان في المكسيك في العهد الاستعماري بكلمة أخيدو ejido على
أراضي الهنود الاقليمية . أعادت الثورة المكسيكية (1910 - 1917) جزئياً التجميع
الحقل الهندي تحت اسم إرخيدو ناسبة إلى القرية كل الأراضي التي اقتطعت من الملكيات
الكبيرة ، والتي انحسرت إلى 100 هكتار في الزراعة المروية ، أو حُدّت بـ 300 هكتار
في الزراعة المطرية . إن ملكية الأراضي المذكورة هي جماعية ومبدئياً لا تباع . يستفيد
أرباب العائلات من استثمارات الأراضي التي يزرعونها .

● مجموعة مقالات عن الاخيدو والأراضي المشتركة عن المشاكل الزراعية في أميركا
اللاتينية ، باريس ، C.N.R.S. ، 1967 .

NOAA الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والفضاء

التسمية : «National oceanographic and Atmospheric Administration»
وتدل هذه التسمية على مجموعة من الأقمار الصناعية المسترة .
انظر : قمر صناعي Satellite .

Administration إدارة ، مصلحة

منصب عام مقرر لتلبية حاجات الناس ويسمح بنشاط السلطة (الحكومي أو
البلدي) .

الجغرافيا الادارية : تدرس قيام الإدارات وحدودها الاقليمية وخبراتها ، وتهتم
بتأثيراتها في إطار الحياة الاقتصادية والاجتماعية على الجماعات البشرية .

في الجغرافيا التاريخية - إرتبط تطوّر الإدارات قديماً في فرنسا بقيام السلطة

الملكية ، في حين غالبية المؤسسات الاقطاعية كانت قائمة حتى 1789 م .

رغم تجربة الوظائف العامة (مكاتب) التي أدت الى خلق طبقة جديدة ، طبقة الضباط الذين يتمتعون بحصانة « عدم قابلية العزل » منذ عام 1467 وبعدها الوراثة عام 1604 . هذه المزاي وتعدد المكاتب للأسباب المالية قدّمت فيها بعد للسلطة الملكية نتائج سيئة ، كما أوجدت قطاعاً إدارياً جديداً وفقاً لتسميتها .

وما يميّز الجغرافيا الادارية في النظام القديم L'Ancien Régime ، هو تواجد ثلاث مجموعات إدارية : بقايا الاقطاع ، رجالات المكاتب ، البيروقراطية المركزية حيث علاقاتها وخبراتها كانت متشابكة ومعقدة . بعض الوثائق للجغرافيا التاريخية كانت موضوعة بإشراف السيادة وأخرى تتعلق بمكاتب (مثال : نماذج مخازن الملح) ، لكن معظم الابحاث الديموغرافية والاجتماعية كانت تتم عن طريق معتمدين أو وكلاء موفدين ، من هنا أهمية التاريخ الاداري عن طريق النظام القديم الفرنسي l'Ancien Regime .

إدارة المياه والغابات الفرنسية

إدارة فرنسية إبتدعها كولبير Colbert لإدارة الغابات الحكومية (أميرية) والمياه الجارية . وقد انضمت حديثاً إلى الإدارة العامة للزراعة .

إدخال

في الجغرافيا الحيوية - نقل طوعي أو إلزامي لأصناف جديدة إلى مساحة كانت محرومة منها .

قد يقوم الإدخال على استغلال الخلايا البيئية التي بقيت خالية أثناء توزيع الإعمار الطبيعي . وقد يسبب أيضاً الطرد التنافسي للأنواع الأصلية من جراء وصول أنواع غريبة منافسة أفضل تكيفاً . وقد يتبع عادة الإدخال خطوط متشابكة من العلاقات ترافق عوامل الاستعمار الطوعي .

في حالة اندثار صنف في مساحة ما ، يحصل إعادة ادخال طوعية أو دخيلة لصنف مكانه . تتم عملية دعم الجماعة بنقل طوعي أو طارئ لجماعة جديدة من الصنف المتواجد .

إدراك

(المساحة ، البيئة) (de l'espace, de l'environnement)

نموذج عن المساحة العائلية المعترف بها من قبل الذين يعيشون أو يشاركون فيها .

في الجغرافيا الزراعية : تتكوّن الأراضي الباثرة من النباتات الهامشية التي تظهر في المنطقة الزراعية . وتشهد مرحلة تراجع أو إهمال للنشاط الزراعي . وتتميز عن الأرض المتروكة للاستراحة . وتبدو الأراضي البور كمناطق خالية من السكان وخاصة في جبال أوروبا .

كما تظهر أيضاً بعض أراضي البور في الأرياف المأهولة سكانياً . حيث يوجد بعض أجزاء من الأراضي غير مستثمرة من قبل فلاحين حقيقيين ، لأن ملكية هذه الأراضي تعود الى بعض سكان المدن الذين لا يهتمون بها . وفي هذه الحالة ، تشهد حالات البور على الارتقاء الاجتماعي . وهذا ما عرف بالعناية الاجتماعية للآحياء في ألمانيا حسب ما حدّده « و . هارتك W.Hartke » .

أراضي بلدة

Communaux

مجموعة أراض تملكها جماعة محلية (كالبلدة في فرنسا) ، تتكوّن هذه الأراضي عامة من مراعي زهيدة ، أشواك ، غابات وأرض غير مزروعة ، وهي مخصصة إما للاستغلال الفردي لمواطني البلدة (كحالة الرعي الحر) ، وأما للاستغلال الجماعي الذي ينظمه المجلس البلدي للقطيع العام ، أو الاستغلال السنوي للغابة الذي يشمل التوزيع المجاني للمنتجات على المساكن (تطبيق الاحتطاب) .

« إن المصدر التاريخي لتملّك مثل هذه الأراضي في أوروبا هو حصيلة الأراضي الاقطاعية والكنسية أو الغزو الجماعي لأراض جديدة . في الجبال ، نلاحظ أقاليم رعوية أو ألبية (« جبال واسعة ») . أما في البلدان النامية فترجع هذه الأراضي الى المجتمعات الريفية (أراضي ejidos في المكسيك ، أراضي القبائل في إفريقيا ، أراض مشتركة في الهند) وهي تشمل مساحات واسعة جداً . وهناك شطوط تملكها الجماعة الريفية مثل مناطق الأنبار الغنية (أغادير) في المغرب أو في إفريقيا السوداء .

وقد تقسّم هذه الأراضي إلى حصص أو يتفق على توزيعها بين سكان البلدة ، أو عن طريق الهجرة إليها وذلك قد يتم بطريقة شرعية أو بعد الاغتصاب ، وقد تُعطى مدى العمر أو بطريقة أخرى من الاستثمارات الفردية ، كما قد يُستعمل « بعض من هذه الأراضي لأغراض غير زراعية (منشآت صناعية ، أرض بناء لشخص أو جماعة) ، وقد

ترك لمجتمعات تنظيم ريفية أو صناعية . وقد تخصص جهة استعمال هذه الأراضي من خلال عملية الضم أو توحيد القطع . إن التطور نحو الملكية الفردية شائع في بلدان حوض البحر المتوسط والبلدان المدارية بعد الاصلاحات الزراعية ، وتحول نظام الزراعات (مروءاً بحق ملكية الأرض بعد زراعتها في الاسلام) أو من جراء عملية تحسين التربة من جراء أعمال كبيرة كالري أو التجفيف . كما تخضع أيضاً للنظام التعاوني بمختلف نماذجه . لقد درس عدة مؤلفين النظام وتوزيعه وتطور البلدات في أوروبا .

يكفي الرجوع إلى أعمال كبار المؤرخين (مثل مارك بلوش Marc Bloch) ، أو إلى أطروحات في الجغرافيا الإقليمية عن فرنسا لجمع المعلومات الغزيرة عن هذا الموضوع » .

- في الجغرافيا التاريخية - كان يوجد في فرنسا قديماً ضمن أراضي البلدة أراض تعرف بالعامية وأرض للرعي الشائع وكان بينهما اختلافاً أساسياً . في أراضي البلدة ، كل مواطن له الحرية في إرسال قدر ما يريد من الماشية حسب ما يبدو شرط أن يكون المرعى كافياً ، أما في المرعى الشائع فاستعماله كان نسبياً على الأراضي التي يملكها كل شخص ، حيث أن الذين لا يملكون أراضي لا يستطيعون رعي مواشيهم على أراضي الغير والذين يملكون أراضي في مكان ما لا يستطيعون إرسال مواشيهم الى المرعى الشائع إلا بنسبة كمية الأراضي التي يملكون من المرعى .

Roaring forties

أربعينات هادرة

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - منطقة من المحيط المتجمد الجنوبي واقعة بين خطي العرض 40° و 50° جنوب خط الاستواء حيث تهب رياح غربية قوية باستمرار .

Réflexion

إرتداد

في علم المحيطات - أنظر : موج .

Ressac

إرتداد الأمواج

في علم المحيطات - أنظر : موجة vague .

Erts

إرتس

قمر تكنولوجيا الموارد الأرضية Earth Resources Technology Satellite .
أنظر : لاندسات .

ارتفاع نقطة من المساحة الأرضية فوق الجسم الناقص P'ellipsoïde المرجعي (في فرنسا ، مجسم ناقص عند كلارك Clarke) الذي يتطابق مع مستوى البحر المعروف بجهاز قياس المعدل الوسطي لمستوى المياه médimarémètre (في فرنسا يوجد جهاز قياس في مارسيليا) مرادف : إرتفاع مطلق .

في ميادين عديدة ، يحدّد الجغرافيون الارتفاع النسبي بمعنى إرتفاع نقطة بالنسبة إلى نقطة أخرى ، وأيضاً علماء النظريات في إستوائية البحار يحدّدون الأرضة وارتفاعاتها النسبية إلى المنخفض .

إلى جانب هذه المعرفة التقليدية للارتفاع نستخلص اليوم مفهوماً ثانياً « الارتفاع الديناميكي » المحدّد بعمل الثقل أو الجاذبية عند مرور كتلة هيئة الأرض المائية على المساحة المعنية ؛ وتربط فكرة الانحدار بجريان المياه ومجهود الارتفاع ، إلى فكرة الارتفاع .

« وهذا الجانب الناقص من الأرض لا يعبر عنه بالامتار » .

أنظر : La notion d'altitude 20 janvier 1956.

معرفة الارتفاع تعني أيضاً مجموعة شروط تحقق على ارتفاعات عالية : مناخ مرتفع (أنظر : جبل ومناخات جبلية) محطة الارتفاع (أنظر : سياحة ومحطة) .

في الجغرافيا التاريخية - إنطلاقاً من ملاحظة أن الأراضي الرسوبية لم تحافظ في كل مكان على وضعها الأفقي الذي يفترض أن تكتسبه بل أنّ طبقاتها ارتفعت ، عزّا ليوبولد دو بوش Léopold de Buch (1830) تكوين السلاسل الجبلية إلى إرتفاع الطبقات العميقة للقشرة الأرضية بواسطة قوة المواد النارية الموجودة في مركز الأرض والدفع العامودي لهذه المواد التي هي في حالة الذوبان . لكن هذه الجبال التي تكونت يجب أن تقدم على منحدرها التابع نفسه للطبقات . لكن هذا لم يحدث . يعود الفضل لايلى دو بومون Elie de Beaumont الذي أطلق أول افتراض عن التبريد البطيء للكرة الأرضية ولسويس Suess ومارسيل برتران Marcel Bertrand لوضعها نظرية جديدة ، أكثر منطقية ، مكان نظرية الارتفاع . أنظر تشقّيقية ، تعرج .

Marnage

إرتفاع البحر

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .
في علم الزراعة - أنظر : تسميد .

Artésien

إرتوازي (بئر)

في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : Nappe طبقة .

Archipel

أرخبيل (مجموعة جزر)

في علم المحيطات - أنظر : جزيرة .

Ardoise

أردواز

في علم وصف الصخور - أنظر : شيسيت ، نضيد (نضيد = حجر متبلر ينفلق إلى فصوص) .

Arres

أرس (منطقة)

[جبال البرنيه]

في علم أشكال الأرض الجيرية - منطقة كثيرة الصلصال في الجبال العالية ، رطبة وكثيرة التلوج . أشكال الفوالق أو الإنكسارات بفعل إنحلال الصخور هي بأحجام مختلفة : ممزات من الجير ، أنحاديدي كبيرة بفعل الذوبان (سواق سطحية) ، سهول سطحية ، تكسرات ومجار مائية مع فوهات جيرية بأشكال مختلفة : شكل قناطر وأقماع .
عموماً هي تضاريس جيرية عميقة جداً .

Terrain

أرض

في علم الجيولوجيا - تعبير عام يدل على مجموع الصخور التي تظهر على سطح الكرة الأرضية والتي تشكل التضاريس .

Terre

أرض ، تراب

1 - الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية . إن الدراسة العلمية لتنظيم وتطوير سطحه تشكل الهدف الاساسي لعلم الجغرافيا *

2 - تعبير لغوي شائع للدلالة على مادة التربة* بالمعنى البدولوجي أو الزراعي . صفات عديدة تنوع المعنى العام في الزراعة : تربة باردة ، جارة ، قوية ، خفيفة ، حرة الخ .

3 - تعبير تقني مستعمل للدلالة على أنواع الصلصال المستعملة في الصناعة : تراب قرميدي ، تراب للهراس ، تراب صامد . . .

4 - جغرافيا حقليّة - تدل على قطعة « قطعة أرض » كما تدل على نموذج من الأرض الزراعية (« أرض للقمح ») .

Lande أرض باثرة

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مُغلق على كل المستويات ، إبري غالباً وفقير بالانصاف . تميّز منه :

1 - الأرض الأطلسية : عبارة عن بعض الأراضي الساحلية النباتية المشابهة ، وإن عنف الرياح يقف عائقاً أمام نمو الأشجار ، وهي أراضي نباتية تمثل تراجعاً في مرحلة التقهقر الغابي . وتشكل مع الأراضي المتراجعة الأخرى حداً أقصى للنمو النباتي المعروف . وإن الأرض المرتفعة من (1 إلى 3 أمتار) تعتبر أقل تراجعاً وأكثر غنى . أما الأرض المنخفضة تكون أكثر حموضة وتحتوي على بعض النباتات الخلنجية من ذوات الفلقتين . إن معظم تربات هذه الأراضي حامضية متحدة مع تربات البدزول (Podzol) ويوجد أيضاً بعض التربات الكلسية فيها (مثل : « أرض سبارتية أو جينيت lande à spartier ou Genêt » في إسبانيا) .

مرادفها : أرض السُميسم = أزهارها رباعية تستعمل في صناعة المكائس . أرض التويا touya في (بيغور ، برن Bigorre ، Béarn) .

2 - الأرض الألبية : تضمّ تكوين نباتي حامضي ذو تركيب من الفصيلة الوردية والعنبية والقلقاسية وغيرها . . . وقد تمثل ذروة النمو النباتي . وهي مسرحاً للمراعي بحيث تنمو الحشائش تحت الغابات المنيرة الواضحة (الصنوبر المكشوف في ماليزيا وغيرها) . انظر : مرحلة étage .

3 - الأرض في المرتفعات الألبية - أنظر : مرحلة étage .

Varenne أرض باثرة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ساكن حواري الأنهار .

Déprise أرض بخسة

في الجغرافيا الزراعية - ترك مساحات ريفية أو جبلية من المزارعين أو الرعاة خارج سياق المدينة* أو شبه المدينة* . تتميز الأرض البخسة بانتشار الأراضي البور ، والاشواك ، والتشجير العفوي أو الموجّه .
أنظر : نزوح ريفي .

Régur أرض بركانية (في الهند)
[مصطلح هندوسي]

في علم التربة - راجع : تربة صلصالية داكنة Vertisol .

Bad Land أرض جرداء ، مقفرة
[مصطلح إنكليزي - أميركي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر .

Asthénosphère أرض جوفية ، نطاق الانسياب

في علم طبيعة الأرض - طبقة لزجة تقع تحت الغلاف الحجري* بعمق 100 كلم ، تتميز بتناقص سرعة نقل الموجات الزلزالية* ، ويزيادة مرتفعة للحرارة . وتحدد بعمق 700 كلم بطبقة الميزوسفير . وقد أصبحت مكاناً لتيارات الحمل الحراري* التي تعتبرها كمولد للانتشار في الأعماق المحيطية* . مرادف : وشاح الأرض العالمي .

Bouclier أرض حاتّة
في علم الجيولوجيا - منطقة من القشرة الأرضية صلبة ، ثابتة ومتينة مكونة من ترات صوانية قديمة ومتحوّلة . نجد عليها آثار نشوء جبال عديدة ، لكن لم يحصل تعرّجات عليها منذ عصر ما قبل الكامبري ، مثل : الأرض الحاتّة الأفريقية . مرادف : الراسخ .

Torra rossa أرض حمراء

في المورفولوجية الجيرية - تكوّن صلصالي كثير الاحمرار ، يكثر في المناطق الكلسية وخاصة في البيئة المتوسطية . يحتل قاع المنخفضات المسطحة* ، في أخاديد بعض السريات* ، في شقوق الصخرة الموسعة بواسطة الاذابة . يمكن أن تكون متوفرة

بكثرة ، بشكل عناصر منقولة وعمولة ، في تكوينات تعبئة المغاور .

في علم الأتربة : أرض قديمة التكوين (صلصال أحمر ناتج عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك) هي بقية نائية عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك للصخور الكلسية الصلبة في البيئة المتوسطة مؤلفة من مادة صلصالية عمرة تشكلت في ظل مناخ مداري جاف ذي فصول متباعدة (أنظر تربة حمراء ، إهرار) . تطورت أحياناً الأتربة الحديثة على الأراضي الحمراء ، وهي مختلفة الدورات . وذلك بسبب التمدد الذي يؤدي إلى أتربة سمراء معتدلة ذات دبال حبيبي * (الغابة المتوسطة ذات سنديان أخضر) ، إلى أتربة سهوية (المناطق نصف القاحلة) مغلفة أحياناً بقشرة كلسية . غير أن أتربة حمراء فوق الصخور الكلسية ، قريبة جداً من الأرض الحمراء Terratassa ، تتشكل محلياً في الوقت الحالي في ظل المناخ المتوسطي الجبلي المتباين .

أرض زراعية

Artigue

في الجغرافيا الزراعية - gascon artiga تعني « الأرض المستصلحة » . أرض صالحة للزراعة تطلق على أماكن عديدة في منطقة الأكييتان Aquitaine في فرنسا في جبال البرينيه وتقابلها في شمال فرنسا « الأماكن المعشبة » .

أرض زراعية صغيرة

Microfundium

في الجغرافيا الزراعية - إستثمار زراعي صغير جداً . يتعلّق بملكية زراعية في جنوب شرق آسيا ، حيث يكون الإستثمار فيها عائلياً ومساحتها أقل من هكتارين في منطقة زراعة الأرز . (ج . دلفرت J. Delvert ، « جغرافية جنوب شرق آسيا ») . في بعض المناطق الهندية في جزر الانتيل وأميركا تصل المساحة إلى أقل من ذلك أحياناً .

عُصِم هذا المصطلح في بلدان أوروبا الغربية منذ أن أرغمت المكننة الزراعية على إعادة التفكير في معدل الإستثمار الأدنى « المردود » .

(V. R. Dumont, « Voyage en France d'un agronome », Paris, 1951.

أرض زرقاوية طينية

Bri (terre de)

في مورفولوجية السواحل - مصطلح مستعمل في وسط غرب فرنسا ليشير الى رسوبات المستنقعات الساحلية . ذات اللون الأزرق ، الرملية (حبيبات رملية معتدلة وصغيرة الحجم) مع قليل من المسحوق والطمي والغرويات والكلس .

Salenque

أرض ساحلية مالحة

في الجغرافيا الحيوية - أرض مالحة معرضة لاجتياح البحر ومستعمرة من قبل النباتات الملحية* (مثلاً الاشنان) ، مرادف : souillère (ملوثة) ، sanswire ، pré-salé (حقل مالح) ، Salobre .

Terra fusca

أرض سمراء

[مصطلح إيطالي]

في علم الأتربة - تربة قديمة* التكوين (« أرض سمراء ناتجة عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك ») ، هي بقية صلصالية (أنظر تركيب) من الازالة البطيئة لتحمض الاندريد الكربونيك للصخور الجيرية الصلبة في المنطقة المعتدلة الباردة . إن الأرض السمراء الأولية تأتي من التطور في ظل مناخ مداري رطب (أوكسيدات الحديد الحرة غير المحمرة) . إن مرحلة من الإثارة الجليدية* أو شبه الجليدية أكثر حداثة قد تترجم ببعض الجيوب الصلصالية ويتكسر الصخر الجيري . إن التربة السمراء ذات الدبال الحبيبي* قبل المرحلة الحاضرة والتي غالباً ما تتكون على الأرض السمراء ذات الإثارة الجليدية تدل على تربة مختلفة الدورات* .

Brande⁽¹⁾

أرض السُمَيْسَم

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أرض باثرة .

Boulbène

أرض الطمي

في علم التربة : إسم يطلق على الأراضي المغسولة أو الرطبة في منطقة تولوز خاصة على مصاطب الغارون Garonne . تتركب الأراضي الطميية من تربات حمضية رملية غير متكسكة وغير ثابتة التركيب (أنظر : صقل) ، وهي قليلة النفاذية للمياه وأحياناً جافة . وفي بعض الحالات نراها ماثلة الى البياض .

Gâtine

أرض كتوم رطبة

في الجغرافيا الزراعية - « الأراضي الكتومة الرطبة gâtines » مصطلح فرنسي

(1) Brande سُمَيْسَم (جَنَّةٌ مَعْمَرَةٌ ، أزهارها رباعية التركيب تستعمل في صناعة المكاس) . (المترجم) .

قديم كان يعرف باسم أراضي « الواستين Wastines » في مناطق الفلاندر « وأراضي الغاست terres gastes » في مقاطعة البروفنس . كانت أراضي شبه زراعية غير منتظمة في الغابة . قد طرح ر. ديون Dion هذا التعبير كنمط للطبيعة الريفية ذات الحقول غير المنتظمة والسكن المبعثر حيث لا يوجد الريف ولا الغابة ، وهو صورة عن الأرض الكتوم الرطبة الحائرة .

أرض مالحة Salobre

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : (أرض ساحلية مالحة Salenque) .

أرض مستنقع عالية Sagne

في الجغرافيا الحيوية - أراضٍ فيها مستنقعات وتواجد في كتل الجبال القديمة . (أنظر : مستنقع عالٍ) .

أرض ملحية Sansouire

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : (أرض ساحلية مالحة) .

أرضية مدرج Plancher de cirque

في علم الجليد - قاع مسطح للمدرج جليدي .

الإرعاء الشائع Vaine pature

في الجغرافيا الزراعية - عندما تتخلص الأرض المزروعة من محاصيلها ، تعلن أراضي خالية وذلك في الزراعة الأوروبية القديمة . الإرعاء على الأراضي الخالية حتى جماعي . يمكن أن ينظم الإرعاء الشائع بشكل جماعي إلى حد ما ؛ للتعبير عنه بشكل جيد ، فهو يفترض القطيع المشترك ، الحقول المفتوحة ، منع الإغلاق وأكثر من ذلك أيضاً المناوبة الزراعية المنظمة على صعيد القرية مجملها . ولقد ساهم بقوة في الحفاظ على نظام الحقول المفتوحة .

لا يزال الإرعاء الشائع موجوداً بأشكال مختلفة في الاقتصاديات التقليدية الواسعة أو المشتركة في آن معاً (في الجبال المتوسطة والشرق الأوسط مثلاً) .

جغرافيا تاريخية - بهدف معالجة نقص المصادر لتغذية الماشية ، عمدت الزراعة

القديمة الى ممارسة الارعاء الشائع . لم يدل على الارعاء الحر في الأراضي البور وفي الغابات ، ولكن حق رعاية القطعان على أراضي الغير الخالية من المحاصيل وفي حقوله بعد ظهور الأعشاب فيها .

الارعاء في هذه الأراضي الخالية كان وحده في المعجم القديم وكان يدل غالباً على الحق الفردي في الملكية ، كانت هذه غاية جماعية أساساً : جميع حيوانات القرية ، بعد تجميعها في قطع مشترك ، حسب أوامر محددة من سلطات المكان أو حسب العادة ، كانت تقوم برعاية الحقول بعد جني محصولها . يتوجب على مالك الحقل استقبالها بجانب بعض القطعان « للفلاحين الكبار » كما لو كانت ماشيته أو حيواناته هو (بلوخ M. Bloch) . هذه الخدمة الجماعية التي خضعت لها عادات كثيرة ، خاصة في الشرق ، سببت الامتناع عن تسييج قطع الأرض .

أرغاني (تكتونيات) Arganieme (tectonique)

انظر : الحركات الباطنية Tectonique .

أركوز Arkose⁽¹⁾

في علم وصف الصخور - حث * فلديسباري .

أروقة Galeries

في الجغرافيا المدنية - ممرات مغطاة ، مخصصة للتجارة والنزهات ، خارج الاطار العام للحركة المدنية ، وتكون عادة داخل الأبنية السكنية أو حول الحدائق الداخلية : قاعات القصر الملكي في باريس . وهي تحمل أسماء مختلفة حسب موقعها داخل الأبنية : وتعرف باسم « مَثَمَن الزوايا octogone » في ميلانو ، وباسم « الممرات Passages » في وسط باريس أو ليون . ونستخدم أيضاً تعبير «galeries» للإشارة إلى شرفات القناطر التي تحيط بعض الشوارع الكبرى والأماكن الرئيسية في مدن حوض البحر المتوسط مثل إيطاليا وإسبانيا .

والترجمة الحديثة للأروقة تتمثل من خلال الشوارع التجارية المخصصة للمشاة خلال تكوين المدن الأوروبية ، ثم بعد إعادة بنائها بعد أن خربتها الحرب ، ولنا نموذج بدائي

(1) Arkose أركوز : حجر صواني استعمل في بناء بعض الكنائس الأوروبية وخاصة الكنائس الفرنسية .

هذه القاعات معروف بحفاظه على الطابع القديم هو «أروقة ليجبان galleries Lijbaan» .

Arroyo **أرويو**
[مصطلح إسباني]
في علم المياه - مجرى ماء ثانوي وقد يكون على العموم موسمياً وفي وادٍ* ما .
انظر : مهر .

Dénitrification **إزالة النترنة**
في علم التربة - التخفيض البيولوجي لكميات النترات ونترات الأزوت أو الأوكسيدات الغازية من هذا العنصر . تتوافق هذه الظاهرة مع فقدان الأزوت من التربة ؛ يحدث هذا في التربات مائية التشكيل* أو ذات البنية المنفهرة* . عكسها : نترنة .

Crise **أزمة ، ضائقة**
فقد التوازن أو إنحراف الميل خلال التطور . تستعمل هذه الكلمة في الجغرافيا الطبيعية وفي الاقتصاد ، وفي الجغرافيا البشرية . مثال : مرحلة تكتونية ، أزمة اقتصادية ، إنحراف تكتوني .

« - إنحراف تكتوني : مرحلة نشاط حي مكثف لتكوين نمط جديد . الحالة التكتونية عند بعض الباحثين هي النتيجة الإلزامية للمرحلة التشققية . وعند البعض الآخر تنجم عن التبدل المناخي مع التدعيم الكامل أو الجزئي للغطاء النباتي ، يعني المرور من حالة الثباتية الحيوية إلى الفترة المضطربة » .

- أزمة اقتصادية - أزمة في الدورة الاقتصادية* ، هي مرحلة من التراجع تتميز بالتضخم الانتاجي والبطالة* . كانت الأزمات الاقتصادية متشعبة وخطيرة في المرحلة الرأسمالية التي امتدت منذ نهاية القرن التاسع عشر وفي النصف الأول من القرن العشرين ، كالأزمة الاقتصادية عام 1929 ، التي طالت تفاعلاتها وتأثيراتها حتى الحرب العالمية الثانية . بعد عام 1950 ، نجحت السياسات المعاكسة لتلك المرحلة في تجنب تجدد الأزمات في معظم البلدان الصناعية .

أسباب الأزمات معقدة ومتنوعة حسب الحالات ؛ لكنها تخضع لعدم قدرة المراقبة الشاملة لنظام اقتصادي حر يمارس على مجموع النشاطات . وهناك بعض الموصفات الآلية غير المطابقة تكفي لتحدث مثل هذه الأزمات : مضاربة مالية ، تضخم ، عدم

المطابقة القطاعية في عرض الطلب وغيرها .

في الواقع ، الأزمات هي حوادث عرضية تطورية . تلاحظ إنطلاقة الأزمة من خلال الصعوبات الجزئية والمتوضعة ، حيث الأزمة بحد ذاتها تخلق شللاً كاملاً في النظام . ويؤدي هذا التوقف الى القرار الذي يدعو الى العودة الى النظام : تُستنفذ المخزونات ، ويزداد الضغط على الطلب وتحريك آلية العمل .

بصورة عامة ، يتطلب كل تطور تتبّع مراحل الثبات النسبي أو التطور البطيء أو مراحل الزيادة أو فقد التوازن التي تسبّب الأزمات .

تسلّم بعض النظريات في الجغرافيا الطبيعية ، بالتكرار الدوري لتتابع التطورات البسيطة والأزمات ، وتقول نظريات أخرى بتطور متواصل مع نقص في التوازنات والتبدل في نمط التطور ، عن طريق الثورة (نمط آخر من الأزمة) .

« - أزمة غذائية في الجغرافيا التاريخية - لمحة أشار إليها المؤرخون الجدد للدلالة على المجاعات والجذب . تحصل الأزمة الغذائية من جراء حادث مناخي (شتاء عاصف ، ربيع جاف أو صيف رطب) ، يترجم بارتفاع عالٍ للأسعار ، وضغط سكاني متزايد ، وحركة جغرافية ضخمة ، ونسبة وفيات عالية جداً ، ونقص في عدد حالات الزواج والتقارب . من خلال هذه الأزمات اهتزت البنيات السكانية في فرنسا قديماً في الأعوام 1650 ، 1661 ، 1693 ، 1709 ، 1740 و 1795 . لم يوافق المؤرخون بالاجماع على أسباب الوفيات ، بعضهم أمثال (ب . غوبر P.Goubert) عزا ذلك الى الدور الرئيسي الذي يتمثل بالمجاعة ، والبعض الآخر مثل (ب . شوني P.Chaunu) عزا الاسباب الى الأمراض المنتشرة عن هجرة المسؤولين » .

أزوت ، نروجين Azote

في علم الارصاد الجوية - غاز أساسي في الغلاف الجوي* (بحجم 78% على مستوى الأرض) . في علم التربة - انظر : نترجة⁽¹⁾ nitrification وتربة عضوية humus .

أساكيلُ المشرق Échelles

في الجغرافيا التاريخية - إسم أطلق في حوض البحر المتوسط أو بحر المشرق على

⁽¹⁾ nitrification نترجة أو نترقة : تفاعل جزيئي كيميائي يحوّل الامونياك واملاحه إلى نترات . . .

المدن التجارية ، من « سكالا Scala » أي المكان الذي نضع فيه سلماً للتفريغ والنزول من السفينة . وكان لفرنسا قنصلياتها ، مخازنها ، مكاتبها في كل أساطل المشرق وكذلك الأمم الأخرى في حلب وفي مصر . وتوسّعت هذه التسمية لتشمل المرافئ الأميركية أو الأفريقية .

Hibernation

إسبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سبات dormance .

Antécédence

أسبقية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تغوّر .

Affrètement

إستئجار سفينة

في الملاحة البحرية - تأجير سفينة تعاقدياً .
يكون المؤجر صاحب السفينة ومستلمها هو المستأجر ومصارييف الخدمة هي الاجرة le fret . وعقد الاجارة يحدّد كعقد إيجار ثابت . ويعدّ للحمولة المنقولة كشف بياني يعرف بفاتورة البضائع المشحونة le connaissance .

Estancia

إستانثيا ، مقام

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا المدارية - كلمة تدل على الحقول الواسعة لتربية الحيوانات في بلدان أميركا اللاتينية (الناطقة بالاسبانية) . يدعى المالك « استانثيرو estanciero » . ويطلق على الملكية الكبيرة لتربية الحيوانات في كل بلدان أميركا اللاتينية الناطقة بالاسبانية اسم : « استانثيا دي غانادو estancia de ganado » (مقام الماشية) .

Exploitation

إستثمار ، استغلال

كلمة واسعة المدلول ، من جهة تدل على طرق تنمية موارد قارة أو منطقة (تقنية وبنوية) ، ومن جهة أخرى تطابق الانتاج والمشاريع خاصة في القطاع الزراعي ، (حيث يكون الاستثمار غالباً عبارة عن إستثمار) .

في الجغرافيا الزراعية - الاستثمار الزراعي : هو القاعدة الاساسية للانتاج

الزراعي (المرادف الانكليزي Holding أو أكثر الأحيان farm) ، يقوم الاستثمار على تملك قطعة أرض أو ملكية زراعية (مزرعة) . يتميز الاستثمار الزراعي عن الملكية العقارية بطريقة جذرية ، حيث بالامكان تقسيم منطقة ملكية زراعية كبيرة إلى قطع صغيرة للاستثمار (مقاطعة توسكانة) ، وقد يوجد العكس (في الحوض الباريسي حيث تتألف الملكية الكبيرة من عدة ملكيات) . تكون الصلة الاجتماعية لاستثمار الملكية العقارية مفهوم الاستثمار الزراعي .

يتميز الاستثمار الزراعي غالباً بمقياس مساحته وحجمه . ففي أوروبا تعلق نسبة الاستثمار الكبير على خمسين هكتاراً ، تشمل 80% أراضي المملكة المتحدة ، و 43% في فرنسا ، وثالث المساحة تقريباً في كل من إيرلندا والدانمارك وإيطاليا ، وتصل إلى 20% فقط في ألمانيا الاتحادية و 15% في هولندا . لكن تجهيز المزرعة بالطاقة البشرية والحيوانية والميكانيكية ، وأهمية رؤوس الأموال تسمح بتحديد دقيق لمفاهيم الزراعة الكبيرة والزراعة الصغيرة . يحدد الاستثمار الزراعي هدفه : يقال استثمار الغذاء ، والاستثمار التجاري واستثمار المضاربات (بيار جورج) وذلك وفقاً للدرجة إنفتاح السوق . يسمح هذا المفهوم بتمييز الفوارق بين استثمارات الفلاحين والاستثمار الزراعي الحقيقي . عندما لا يعطي الاستثمار الزراعي للمستثمر مجموع دخله وعندما لا يقوم بتشغيله كل السنة ، نستعمل عندئذ عبارة الاستثمار الجزئي أو المؤقت . أنواع المشاركة فيه مختلفة : مشاركة بأجر صناعي (مشاركة العمال والفلاحين) ، عمل محدود لتعاقد (استثمار تعاقدية) ، أو زراعة (في أوقات الفراغ) وغيرها . تنتشر أنواع هذه الاستثمارات في الأرياف المتقدمة .

في الجغرافيا الصناعية - استثمار منجمي (المناجم) : العبارة لها مفهومان مختلفان : ينتج الواحد عن الآخر : من جهة ، تعني استثمار منجم ومن جهة ثانية وحدة الانتاج التي يشكّلها المنجم في حالة الاستغلال . عموماً هو مجموعة العمل المنجمي لبلد معين ، وتتطلب صناعة استخراج المناجم طرقاً تقنية مميّزة تنحصر في مناطق خاصة (أنظر : منجم mine) . كما تعتبر صناعة المناجم الصناعة الأولية والأساسية اليوم والتي تمتاز بالمكننة وبقوة رأس مالها ، وغالباً ما تكون تحت رعاية أو مراقبة مجموعات مختصة باستخراج المعادن ، أو مجموعات كيميائية لتشغيل المنجم . وتعتبر شركة « ميفرما Miferma » هي (شركة مناجم الحديد في موريتانيا) فرعاً من شركات الصناعات الحديدية الفرنسية والبريطانية والإيطالية والألمانية . وكانت هذه الشركة سبباً في الماضي لنشوء شركات كبيرة (شركات مناجم حوض الرور ، ريو تنتو ، واتحاد مناجم كاتنغا وغيرها) . وقد أدخلت إلى نشاطها المنجمي استخلاص المعادن وتحويلها الأولي .

« شكّل تطور الاستثمارات المنجمية (الفحم والحديد والمعادن الأخرى) ، القواعد الأساسية لتقنية الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر . وقد بدأ اليوم يخفّ في البلدان النامية ، إما بسبب استنفاد مواد المناجم أو لتفضيل العودة الى مصادر جديدة للتخزين البعيد المدى لأسباب اقتصادية ، أو لأن المنافسة بين المواد الأساسية لنفس الاستعمال قد حدّت من تسويقه (الفحم) . بعد أن كان استثمار المناجم رمزاً للقوة الاقتصادية للبلد ، أصبح اليوم يحتل مكانة أقل أهمية على حساب تقدّم الصناعات التحويلية . ما زال استغلال المناجم متقدماً في العالم الثالث بدافع المشاريع الصناعية للبلدان الرأسمالية التي تبحث عن كمية متزايدة للتخزين من المواد المنجمية ؛ فهي تشكّل في البلدان النامية أساساً لعملية تصنيع مستعارة لا تساهم في تنميتها بشيء إنما تشكّل خطراً على عملية اقتطاع اقتصادها من الخارج . »

- الاستثمار الصناعي : تستعمل العبارة لمفهوميّن مختلفين : فهي تعني من جهة المشاريع الصناعية ، ومن جهة أخرى التحوّل من طريقة التصنيع في مرحلة التجربة في التشغيل النموذجي إلى الانتاج على الصعيد الصناعي الفعلي . استعمالها خطأ في كلمة مصنع أو معمل ، فالمصطلح الدقيق في هذه الحالة هو في كلمة « مؤسسة établissement » .

« - الاستثمار الهامشي : هو استثمار قليل المردود ، يُسمح بوجوده لأن الطلب عليه يبرّر هذا الوجود ، ولكنه معرّض للانحيار لأدنى تلف بالحالة الاقتصادية . تشكّل هذه العبارة توافقاً اقتصادياً للمشاريع المرتكزة على نظرية اقتصادية عامة وُلدت في الثلث الأخير من القرن التاسع عشر (الهامشية) وهي تقضي بأن الأهمية التي يعطيها المستهلك لكل كمية معادلة للقيمة النقدية توازي المنفعة التي تقدمها له آخر كمية حصل عليها من هذا المال .

يتألف الاستثمار الهامشي غالباً من مشاريع صغيرة غير معرّضة للإلغاء من قبل المنشآت الكبرى أيام الازدهار الاقتصادي ، لأنها تكون الضحية الأولى للانحيار أيام تدهور السوق التجاري أو شروط الانتاج . ترتدّ هذه المنشآت الصغيرة بانحيارها على المنشآت الكبيرة في حالة التدهور الاقتصادي ، لأنه لولا وجود المنشآت الصغيرة لكان التدهور الاقتصادي يضرب مباشرة المنشآت الكبيرة وبشكل خطير . »

Investissement

إستثمار ، توظيف

في الجغرافيا الاقتصادية - استخدام من قبل فرد ، مشروع أو دولة لبعض كميّه.

من النقد لخلق سلع انتاجية ، تجهيزات ، مواد استهلاكية أو خدمات . يتطلب الاستثمار وجود رأسبال نقدي للتوظيف ، كما يوجد رابط ضيق مع آلية التوفير التي تسمح بتكوين هذا الرأسبال .

نفرق بين الاستثمارات الانتاجية المستخدمة لزيادة الانتاج ، والاستثمارات الاجتماعية التي تهدف إلى تحسين الشروط المعيشية . حسب النظام المستثمر ، نواجه الاستثمارات الخاصة الناجمة عن حالات فردية ، والاستثمارات للعامة التي تقوم بها الدولة . معظم الاستثمارات الانتاجية في النظام الرأسمالي الحر هي خاصة ولا تتدخل الدولة إلا من خلال الاستثمارات للفائدة العامة ؛ ولقد ازدادت مجالات تدخل الدولة في القرن العشرين في البلدان الرأسمالية ، بينما في البلدان الاشتراكية الدولة هي السيد الأكبر في جميع قرارات الاستثمار . أخيراً في أي اقتصاد وطني ، يجب الفصل بين الاستثمارات الوطنية واستثمارات الرساميل الاجنبية ، وأصبحت هذه المشكلة من الأولويات في اقتصاديات البلدان النامية .

إستثمار زراعي **Faire-Valoir**

في الجغرافيا الزراعية - طريقة الاستثمار الزراعي هي النظام القانوني للاستغلال الزراعي . عندما يكون صاحب الأرض نفسه سيد الاستثمار نقول أن هناك استثماراً مباشراً . ولكن يجب التمييز بين الاستثمار المباشر للعائلة القروية والاستثمار الكبير الواسع الذي يشارك فيه مدير وعمال زراعيين وغيرهم عندما لا يكون المالك هو الموجه الأول للاستثمار يكون الاستثمار الزراعي غير مباشر . في « عقد إستئجار الأرض métayage » يحتفظ المالك بحق الإدارة . أما في حالة « تأجير الأرض ferme » يكون الحال مطابقاً للاستثمار الزراعي غير المباشر . هذه التعابير المتفرقة ، الصالحة في أوروبا الغربية ، لا يسهل تطبيقها على بنى زراعية أخرى : أنظر مثلاً كلمة قنانة زراعية* colonat في الجغرافيا المدارية . تعرف الزراعات الجماعية الاستثمار الزراعي عن طريق الموظفين (مزارع الدولة) أو عن طريق مجموعة المستثمرين (مزارع تعاونية) .

إستخدام ، وظيفة ، عمل **Emploi**

في الجغرافيا الاقتصادية - إندماج الفرد في عملية النشاط الاقتصادي . تشمل نظرية الاستخدام على المستوى الجغرافي آخذة مصطلحات تموضعية (إنتشار الاستخدام

بالنسبة لمكان وجود الشعوب) ولتحديد مشاركة كبرى للسكان في سن النشاط الاقتصادي . كما تحدد البطالة المتّعة حالة الأشخاص في سن العمل الذين يجدون أنفسهم في حالة البطالة* ، أو يقومون بأعمال ذات إنتاجية منخفضة ولمدة غير محددة وغالباً ، ما تكون أقل من وقت العمل الطبيعي في السنة (خاصة في البلدان غير الصناعية) .

إستدارة (درجة الاستدارة) Arrondissement (degré d')

في دراسة الرواسب - مرادف مؤشر المغلول* .

إستراحة أرض Jachère. Jachère forestière etc.

في الجغرافيا الزراعية - تُعتبر إستراحة الأرض ضرورية في الزراعة التقليدية الفقيرة بالأسمدة . تترك الأرض لبعض الوقت بوراً أو محروثة ، ودامت إستراحة الأرض فترة طويلة في الجبل الألبى العالي حيث كان السلت يبقى في الأرض ما يزيد عن السنة (إستراحة الأرض المرتفعة) وكذلك في الأراضي الجافة حول منطقة البحر المتوسط حيث يتطلب جفاف الصيف فترة إستراحة مشغولة لتجميع الرطوبة في التربة (إستراحة الجفاف) أنظر أيضاً : زراعة جافة dry-farming .

أما الغابة المتروكة فتتميز بها البلدان المدارية : بعد حصول القطاف بسنة أو سنتين من الزراعة ، يترك الحقل لفترة طويلة للنباتات الثانوية . وهذه الإعادة لتكوين الغطاء النباتي هي التقنية التقليدية الأكثر سهولة لتزويد التربة بالمواد العضوية . أنظر : مناوبة زراعة ، الزراعة بعد الحريق ، الخ .

إستصلاح الأراضي Défrichement

في الجغرافيا الاقتصادية : زراعة أراض جديدة مُستصلحة من الغابة أو النباتات الهامشية . إستصلاح الأراضي هو نتيجة هذا العمل .

ظهرت عملية الإستصلاح الزراعي الكبرى في أوروبا الغربية « بوضوح بعد عام 1150 ، خاصة في إنكلترا ، وفي شبال فرنسا ، وفي ألمانيا وفي سهول البو » ، (دوبي Duby) ؛ « راق هذه المرحلة تأسيس القرى والمزارع وهي تُعتبر ، بعد المرحلة الحجرية الحديثة ، الأخصب في التاريخ الزراعي الفرنسي » (ديمنجون Demangeon) أنظر : إغشاب ، أرض زراعية ، فالدهو فندويرف .

أما في البلدان المدارية ، تنجم المشاهد الزراعية بشكل عام عن استصلاح
الامساكن المشجرة أو العشبية . أما في المناطق الزراعية القائمة على الحريق يقوم
الاستصلاح بعد الحريق مما يفتح مجالاً لحقول مؤقتة تعود إلى النبات الطبيعي بعد عدة
سنوات من الزراعة .

Colonisation

إستعمار

الإستعمار في المفهوم السياسي والتاريخي يعني المناطق المستعمرة أي الكائنة تحت
الوصاية (أو المستعمرات) من خلال دولة فرضت سيطرتها السياسية والعسكرية
والاقتصادية . وفي النقيض مرور نظام استعماري إلى الاستقلال وهي مرحلة تعرف
بزوال الاستعمار .

ويعبر أيضاً عن الاستعمار باحتلال الأرض من قبل شعب قادم بقصد الاستئثار .
وتنطبق حالة الاسكان الاستعماري على البلدان ذات المساحات الشاسعة والتي تحتاج إلى
طاقة بشرية لاسكانها واستغلالها (استعمار سيبيريا ، غرب أميركا ، أواسط
البرازيل . . .) .

- الاستثمار الزراعي : عبارة عن مجموعة العمليات التي تهدف إلى زيادة المساحة
الزراعية للأراضي غير المستعملة وغير المستثمرة والجرءاء وأراضي المراعي . ويتضمن
الاستثمار أيضاً إستصلاح الأراضي وتجهيزها للزراعة ، وإسكانها بشعوب مهاجرة .
وللعمليات الزراعية أهدافها المتنوعة منها : توسيع المساحة الزراعية وإستغلال مصادر
جديدة من الأرض والمياه ؛ إعمار مناطق كانت خالية من السكان ؛ خلق تجمعات أو
مؤسسات نموذجية أو نوعية . ويتم الاستثمار الزراعي بعد سلسلة من العمليات
المتنوعة : بعضها طبيعي : تحويل مساحات واسعة إلى الزراعة كما في هولندا ، تخفيف
المناخ ، تناقص المردود الناجم عن جفاف التربة ؛ وبعضها نتيجة التطور الاجتماعي
والاقتصادي : الضغط السكاني من خلال البيانات عن المهاجرين الذين هم في إزدباد
مستمر ، ومن جراء التطور أو الأزمة في الأسواق الزراعية العالمية وتخصّر المجتمعات
الرعوية واستقرارها من بدادة وشبه بدادة ، والاصلاح الزراعي الذي يجذب حركات
الهجرة للاستفادة من الأرض ، وبرامج وتصاميم ومشاريع التنمية التقنية والزراعية التي
تهدف إلى الربح من الأرض من خلال عمليات تصريف المياه والاستصلاح والري ؛
مثل غزو « الأراضي العذراء » في كازاخستان وسيبيريا من الاتحاد السوفيتي . وقد ترسم
خطوة محدّدة للاستثمار تحولات شاملة في البنى الديموغرافية والاجتماعية والعقارية

وبطريقة أشمل تغير جذري للمناطق الزراعية . قد يكون الاستثمار الزراعي عفويًا أو قسريًا : إستعمال الأراضي من قبل أفراد أو جماعات بعد ثورة الفلاحين على السلطة ؛ قيام تجمعات صغيرة للاجئين بعد هجرة أو نفي أو تغيير حدود أو نظام سياسي . وبشكل عام فالاستثمار في أيماننا موجه وجماعي وتتكون هذه التصاميم الاستثمارية الزراعية بإشراف الدولة : هبوط المزارعين من الجبال أو استقرار الرعاة (في أمريكا اللاتينية وفي محيط الصحاري والشرق الأوسط) : أو تبعاً لقرار - من - الدولة : كما في النداء الذي وجهه خروتشوف إلى المزارعين الشباب لاستثمار الأراضي البكر أثناء الغزو السوفيتي لها . ويلاحظ بأن الاستثمار قد يكون قديماً ومستقراً أو قد يتعرض إلى إنتكاسة ؛ كما قد يكون حديثاً وناشطاً .

من البديهي وقوع أهم مناطق الاستثمار في البلدان المدارية وفي معظم البلدان المتخلفة . ويجب التنويه باستصلاح الأراضي في البلاد المنخفضة ، واستقطاب 400,000 فناندي في منطقة كاريليا Carélie إلى الاتحاد السوفيتي ، الاستثمار الجماعي للترتبات والسهول الزراعية في البلدان الاشتراكية (هنغاريا ، يوغوسلافيا ، رومانيا) حتى في فرنسا قامت بعض المستعمرات الزراعية في المناطق الجرداء في جنوب الألب ، وتلك المستعمرات المنتشرة في شمال افريقيا وفي مناطق البحر المتوسط والمناطق الاستوائية التي أدت إلى إقامة قرى وزراعات متنوعة .

إن القطاعات الكبرى التي شهدت استثمار الأرض ، تتوزع في أمريكا اللاتينية (الأراضي المنخفضة والهامبا والمناطق المحيطة بحوض الأمازون ، الاستثمارات الأولى في سان باولو⁽¹⁾) وفي أروكانيا ومناطق إعادة إسكان المستعمرين التي نتجت عن الإصلاحات الزراعية في تشيلي ، في فنزويلا ، في البيرو* وفي كولومبيا) ، أما في افريقيا (فهناك خطة الجزيرة في السودان ، ومصلحة النيجر في مالي ، واستثمارات الأراضي في افريقيا الشرقية) وفي الشرق الأوسط (اللاجئين الفلسطينيين) ، وفي آسيا (الهند ، سيلان⁽²⁾ والصين) .

في البلدان المدارية : الاستنفاد السريع للأراضي المزروعة ، الضغط السكاني ، ظروف اقتصادية ، كلها تقود باستمرار إلى استثمار الأراضي الجديدة من قبل الفلاحين . وأدت إلى نزول الفلاحين إلى السهول ، واستصلاح المناطق الحرجية والاهتمام بالوديان . يمكن أن تكون هذه التحركات من عمل الافراد أو التجمعات ، ويمكن أن

(1) السهول العشوشية في أمريكا الجنوبية .

(2) سريلانكا .

تكون عفوية أو موجهة (استعمار رسمي). إن تقدم الاستعمار قد يتم بصورة مشروع استصلاح (جبهة استصلاحية) تقضم الأراضي المشجرة مستبدلة إياها خلال تقديمها بالأرياف المزروعة ، كما يمكن أن تحدث بطريقة أكثر فوضوية تسفر عن منشآت منظمة وموضوعية (كالمساحات داخل الغابات للاستعمار الريفي) .

Utilisation du sol

إستعمال الأرض

في الجغرافيا الزراعية - كلمة مرادفة لـ Land-Use لدى المؤلفين الانكلوساكسونيين . تكشف خرائط استعمال الأرض الخطوط الكبرى للمنظر الريفي (شكل القطع ، وضعية السكن وخطوط المواصلات ، تطوير استعمال المياه ، الخ) . وللنظام الزراعي (أراض محروثة وطبيعتها ، حقول ، مراعي ، غابات ، الخ) .

Usages

إستعمالات ، ممارسات

في الجغرافيا التاريخية - غابات ، مراعي ، عيصر ، أراض فارغة وبور تعود إلى جماعات ، حيث يستطيع كل شخص أن يرسل ماشيته أو يستعمل الأخشاب لأغراضه (تدفئة ، بناء . . .) . تحدد العادات مدى امتداد هذه الحقوق وحدودها (المنوعات) .

[M.Devèze ، الحياة في الغابة الفرنسية خلال القرن السادس عشر ، باريس ، 1961 ، الجزء الأول ، ص . ص 81 - 106 . كان الأسيد مبالين إلى انتزاع هذه الاستعمالات وضمها إلى أملاكهم الخاصة] .

Occupation du sol

إستغلال الأرض

في الجغرافيا البشرية - إستعمال المساحة في معطيات انتاجية (استغلال زراعي ، رعي صناعي) أو في إطار توزيع المنشآت الحيوية والخدمات والسكن في تجمعات مدنية تظم المساحة . وقد استخدم أيضاً علماء المدن هذا التعبير : إستغلال التربة . وخصصوا «تصاميم لاستعمال التربة» ، آخذين في الاعتبار كثافات السكن المتوقعة في كل مكان معبراً عنها بواسطة «عوامل استخدام التربة» .

Reception (bassin de)

الاستقبال (حوض)

في علم المياه - أنظر : سيل .

pH(du sol)

الأس الهيدروجيني (للتربة)

في علم التربة - القيمة العددية عكس لوغاريتم تركّز الايونات هيدروجين H^+ في التربة . يحدد pH درجة حموضة التربة أو قلويتها من خلال عينة من التربة بالنسبة لمعدل الرطوبة النوعية ويعبر عن القيمة من خلال مقياس pH : إذا كان $pH > 7$ تكون التربة حامضية ؛ إذا كان $pH = 7$ تكون محايدة ؛ أما إذا كان $pH < 7$ تكون قاعدية أو قلوية .

Stabilité

إستقرار

في علم الارصاد الجوية - أنظر : عدم استقرار .

Sédentarisation

إستقرار ، تحضّر

في الجغرافيا الزراعية - إستقرار البدوي . تتعلّق البداوة بالمناطق الصحراوية ، شبال افريقيا ، السهوب الجافة ، متوسطة وقارية ، والادغال المدارية الجافة . إن بدو الصحراء - مربّي الماشية البدو في السهول العالية المغربية ، ورعاة السهوب الروسية ، وبدو البول Peuls في اطراف الساحل للمناطق المدارية ، كلهم عندهم نمط حياة بدوي . إن إدخال حضارة زراعية جديدة (في افريقيا الشّالية مثلاً) وتطور الزراعة في البيئة الجافة بفضل أشكال مؤصلة وباستعمال الزراعة الفعلية Dry-Farming (في السهوب المتوسطة والقارية) ، والضغط الديموغرافي ، أدّت الى استقرار كثير من البدو وأنعاف البدو ، إن الانتقال من الخيمة إلى مسكن مثبت على الأرض حتى ولو كان ذا نوعية رديئة (كوخ Gourbi) ، هو المظهر الخارجي لعملية التحضر . تختلط تربية الماشية بالزراعة ، دور الأولى يخف تدريجياً بينما الثانية تلعب دوراً أكثر أهمية . هذه الزراعة ، في مناطق جافة ، هي دائماً مهددة بموجات قحل حادة ، ولها مواصفات « الزراعة » اليانصيب « agriculture-loterie » (دبو J.Despois ، « تونس » ، يمكن للتحضر أن يحدث (غرب الولايات المتحدة ، غرب البامبا ، أستراليا) ، بتشكّل مربّين جلد للحيوانات ، يعيشون من مزارع ، ويقطعون السهوب إلى حصص كبيرة مساحة كل واحدة منها عدة آلاف من الهكتارات ومحاطة بشريط حديدي وتحتوي على زرائب تستقبل الواحدة بعد الأخرى الخراف (paddock, corral) . في البلدان حيث

الأراضي ليست شاذة ومعروفة بالملكيات الجماعية للقبائل كما في افريقيا الشمالية (السهوب ، السهول العليا) ، فإن هذا التغيير لا يتحقق إلا في إطار المجتمعات المحلية ، لذلك فهو بطيء جداً .

إن التحضر في المناطق الجافة في الاتحاد السوفياتي يتم بواسطة الدولة إما بخلق آبار ماء (اندونيسيا) وإما بإنشاء نشاطات صناعية كما في المناطق البترولية في الشرق الأوسط .

(وصف جيد لظاهرة التحضر في مؤلفات د. J. Despois المتعلقة بشمال افريقيا)
شمال افريقيا L'Afrique du Nord ، الساحل والسهوب الواسعة Sahel et basse-steppe ، تونس La Tunisie) .

Bio-Rhexistase

استقرار الكائنات الحية مع التضاريس

في الجغرافيا الحيوية - نظرية عامة من وحي التربة (ارهارت ، H. Erhart)
تربط تطور التربة بتطور الغطاء النباتي وبعض الأشكال الأخرى . ويشرح بعض النماذج من الدورات الترسبية .

الثباتية الحيوية هي مرحلة استقرار بيولوجي يتحقق خلالها ، تحت غطاء غابي ، التبدل في موقعها للمادة الصخرية مع تحرك عناصر ركازية معدنية قابلة للذوبان .

أما الفترة المضطربة فتتمثل انقطاع هذا التوازن تحت تأثيرات مناخية ، بنبوية أدمية (تكتونية) * أو إنسانية * . إنها طور تكوين نقوش يبدأ بجرف التربة والبقايا المتراكمة حولها خلال الفترة السابقة للثباتية .

وهناك طور تتعاقب خلاله مفاعيل مخففة من الثباتية والاضطراب (بساط نباتي ضعيف الكثافة) .

Spéléologie

استكشاف المغاور

في مورفولوجية الكارست - مجموعة من الأبحاث تختص بالمغاور داخل الأرض .
نميز عند مستكشفي المغاور عدة اتجاهات :

1 - علم استكشاف المغاور الرائد حيث بحث الاستكشاف يغلب أحياناً على الأهداف العلمية ؛ تتميز المرحلة الحالية مثلاً بالسباق على تسجيل أكبر رقم في العمق (أكثر

من ألف متر) ، بمحاولات اجتياز المصبات الخطرة ، بتسجيل أطول مدة للحياة داخل الأرض (عدة أشهر) .

- 2 - علم استكشاف المغاور العلمي الذي يحتوي على عدة فروع :
- ذات خاصة مورفولوجية غالبية (دراسة المياه الجوفية ، أشكال الاذابة ، الخ . . .) .
 - ذات خاصة بيولوجية غالبية (نبات وحيوان الكهوف ، ظروف المعيشة البشرية) ؛
 - فرع مشارك لعلم آثار ما قبل التاريخ (منحتات ، أدوات ، علم دراسة الترسبات ، علم دراسة اللقاحات الحاضرة والماضية) ؛
 - علم استكشاف المغاور التطبيقي ، يشترك مع خصائص الشكلين السابقين مع وجود أهداف مفيدة وموجهة نحو الهيدروتكنيك (أبحاث حول المناسيب القوية الداخلية لاستغلالها في توليد الطاقة الكهربائية) ، التطبيقات العسكرية (ملاجئ ضد القصف والاشعاعات) ، الاستغلال التجاري المتوقع (سياحة الأعماق) .

Plésioclimax

استمرار النمو

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Expropriation

إستملاك

في الجغرافيا الزراعية والمدينية - استعادة اعتماد أو ملك عقاري بواسطة مجموعة عامة (إستملاك لحساب المصلحة العامة) . من طرق الاستملاك الاصلاح الزراعي مع التعويض للمالكين أو بدون .

Autoconsommation

استهلاك ذاتي

استهلاك المنتجين لما يُنتجونه بأنفسهم . وهي حالة مطبقة على المجتمعات القديمة . في المجتمعات الموجودة حالياً من النادر إيجاد حالة مطلقة من الاستهلاك الذاتي أو الاكتفاء الذاتي . إن كسر العزل الاقتصادي المباشر بسبب فتح طرق المواصلات وانتشار التجارة حددت الاستهلاك الذاتي بنسب مختلفة بالنسبة للإنتاج العام .

يخصص الاستغلال الزراعي قسماً من إنتاجه لاستهلاكه الخاص (غذاء العائلة ،

أجور عمال المزرعة ، إستهلاك الحيوانات) . إذن الاستهلاك الذاتي هو قسم من الانتاج الزراعي لا يصل الأسواق التجارية . لهذا السبب فقط من الصعب تحديد الاستهلاك الذاتي .

ويتغير كثيراً حسب المناطق الزراعية : في أقصى حالاته في الزراعات قليلة التحديث ، غير المتخصصة ، المعزولة ، وينخفض مع التطور الزراعي والمدني للارياف . ربما يكون الاستهلاك المحلي لدى الفلاحين - العمال أقوى . ضمن مجموعات الزراعات الفرنسية عام 1952 قُدر الاستهلاك الذاتي بـ 22% من الانتاج . (دي كامبيير ، De Cambiaire) .

Équatorial

إستوائي

في علم المناخ - كل ما يتعلق بخط الاستواء . هواء استوائي : أنظر كتلة هوائية masse d'air ؛ مناخ إستوائي - أنظر - غيني guinéen .

Eustasie

إستوائية البحار

في جغرافية البحار والمحيطات - مجموعة الحركات السلبية أو الإيجابية لمستوى البحر ، الناجمة عن تبدل في حجم الاحواض المحيطية ، أو عن الحجم الكلي للمياه تحت تأثير التجمد الكبير للقارات الجليدية . نطلق عليه أيضاً تسمية «Eustatisme»

Eustatisme

إستوائية البحار

نظرية تشرح عدة عوامل : تسوية سطوح التعرية ، الشواطئ المرتفعة ، التراجع الحثي ، تغليف أو تسوية المصاطب النهرية بتغيير مستوى المحيطات والقارات التي يفترض أن تكون ثابتة . أنظر : ثباتية Fixisme .

Glacio-Eustatisme

إستوائية البحار الجليدية

في علم الجليد - التناسب المطروح بين التغيرات في حجم الجليد القاري والتغيرات في المستوى البحري . يثبت المعدل الأقصى الجليدي للكتل المائية المطلوبة لتحديد متوسط المستوى البحري بمعدل 145 متراً أقل من المستوى الحالي ، دون حساب الاكتشاف التضاعطي لاعمق المحيطات التي ترافقها حركة الامواج . إن المياه المرتدة إلى المحيطات خلال فترة ذوبان الجليد هي المسؤولة عن حركة الامواج التي

تتجاوز اليابسة في النصف الثاني من الزمن الرابع ، خاصة حركة الامواج في الفلاندر .

Désarmement

إستيداع سفينة

في الملاحة البحرية - إيقاف استغلال مركب يتضمن تسريح الجهاز العامل ،
تفريغ المحركات ، وحجز أدوات الإبحار .

Importation

إستيراد

شراء المتبوجات والسلع من الخارج . تعني الكلمة أيضاً دخول المتبوجات
الأجنبية إلى مرفأ بحري . ونطلق تسمية الواردات غير المنظورة خروج النقد من خلال
مصاريف يدفعها الوطنيون في الخارج منها : دفع بدل الخدمات ، شراء إجازات
ومصاريف السائحين خارج بلدهم الأصلي .

Endémisme

إستيطانية

في الجغرافيا الحيوية - تخص الكائنات الحية ذات المساحة المحددة لها ومنها كان
امتداد هذه المساحة (بعض الوحدات المصنفة من الحيوانات الدنيا تتخذ محطة*
واحدة . أما الوحدات من الحيوانات العليا فهي تستوطن في كل قارة وفق فصيلة أو
رتبة) .

- كائنات استيطانية قديمة : تعيش بأصنافها القديمة وهي في طريقها إلى الاندثار
(تضاؤل مساحة وجودها) . مثال : بعض الأشجار البرية من عصر البليوسين في
أوروبا .

- كائنات استيطانية حديثة أو متقدمة : أصنافها متكوّنة حديثاً ولها أيضاً أماكن تواجد
كثيرة .

Néandémisme

إستيطانية محدثة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : إستيطانية .

Ménage

أسرة

وحدة أولية للسكان مدروسة اجتماعياً وإحصائياً ، تشكل القاعدة الاقتصادية
لمعظم المجتمعات الزراعية (باستثناء المجتمعات الأبوية أو المجتمعات الاشتراكية)

والحرفية . هي في علاقة مباشرة مع التكوين السكاني (علاقات أسرية- سكنية) . بينما العائلة هي وحدة ديموغرافية تقوم على الترابط وعلاقات الدم (أنظر : عائلة) ، والأسرة هي وحدة اقتصادية أولية تؤلف مجموع الأشخاص الذين يعيشون في نفس المكان (حالة - حد بالنسبة للإحصاءات : « أسرة من شخص واحد » ، عازب ، أرمل ، أو أرملة ، يعيش في مسكن له وحده . أنظر عائلة .

Bases échangeables أسس متبادلة

في علم التربة - أنظر : مجّمع ممّص .

Flotte أسطول

مجموعة السفن التي تؤلف طاقم الابرار في البحر أو البحيرة في بلد ما . ومن الاساطيل المهمة ، الاسطول التجاري في البحيرات الكبرى في أميركا الشمالية ، يعبر عن أهمية الاسطول بمقياس سعته من الاطنان الصافية .

Down أسفل
[مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : منعدر .

Projection إسقاط ، مسقط

في علم الخرائط - نظام الاسقاط المستعمل في التمثيل الخرائطي لسطح الأرض ، ومن المفروض أن تنزل عامودياً على مجسم إهليلجي مرجعي .

نظام الاسقاط هو تطابق رياضي منتظم متواصل ويكون عموماً شكل مقابلة نظرية بين نقاط المجسم الإهليلجي المرجعي ، وقسم من هذا المجسم ونقاط السطح (مركز الخرائط الفرنسي (C.F.C) .

أهم الأنظمة الاسقاطية الرئيسية :

- الاسقاط الهندسي : إسقاط يترجم من خلال التحوّل الهندسي الذي يوافق مع كل نقطة على سطح الأرض نقطة واحدة من سطح قابل للتجدير على مستوى .

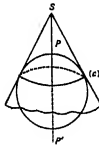
- الاسقاط التحليلي : إسقاط غير هندسي ، تقوم عليه قوانين التطابق بين الاحداثيات الجغرافية لنقطة على الأرض واحداثيات شبيهتها على التمثيل الخرائطي ويعبر عنها

تحت لواء علاقات تحليلية . وهذه الحالة تقريباً تطبق على كل المساقط المستعملة عملياً .

- الإسقاط المطابق : نظام إسقاطي يحتفظ ، على التمثيل الخرائطي ، بالزوايا التي نلاحظها على سطح الأرض .
- الإسقاط المتبادل : نظام إسقاطي يُبرز على التمثيل الخرائطي نسبة المساحات الملحوظة على سطح الأرض . لا يكون الإسقاط مطابقاً ومتعادلاً في نفس الوقت .
- الإسقاط اللانوعي : نظام إسقاطي لا يكون متطابقاً ولا متعادلاً .
- الإسقاط المباشر : الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه هو محور القطبين .
- الإسقاط المستعرض : الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه واقعاً في مستوى الاستواء .
- الإسقاط المائل : هو الإسقاط الذي يكون محور التماثل فيه ليس في محور القطبين ولا في مستوى خط الاستواء .

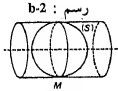
- الإسقاط المخروطي عند لامبرت Lambert ، (رسم a-2) : إسقاط تحليلي لمساحة الأرض على مخروط مماس (أو قاطع قليلاً) وفق متوازي مركزي (C) . إن إسقاط لامبرت هو مباشر ومطابق . يستعمل للخريطة الفرنسية بمقياس 1/25000 (بخطوط متوازية مركزية : 554 للشمال ؛ 524 للوسط ؛ 494 للجنوب) ؛ 46,854 عند جزيرة كورسيكا) .

رسم : a-2 .



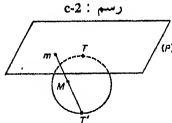
- إسقاط مركاتور Mercator : إسقاط مساحة الأرض على اسطوانة مماسة لخط الاستواء . إنه إسقاط مباشر ومطابق . وهو نادر الاستعمال .
- إسقاط مركاتور المستعرض (أو الإسقاط المزدوج عند غوس Gauss) (رسم b-2) : إسقاط مساحة الأرض على اسطوانة مماسة على طول خط زوال (M) بواسطة كرة (S)

(إسقاط مزدوج للمجسم الإهليلجي على الكرة ثم للكرة على الاسطوانة) . إن إسقاط مركاتور المستعرض هو مطابق وكثير الاستعمال في علم الخرائط الاميريكي (Universal Transverse Mercator) .

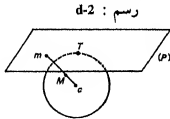


الإسقاط المجسمي (رسم c-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (P) مماس لها انطلاقاً من النقطة T الواقعة في الجهة المقابلة لنقطة التماس T .

إن الإسقاط المجسمي هو مطابق . يستعمل لخرائط المناطق القطبية ولرسم خرائط السماء .



- الإسقاط الزولي (المماسي المركزي) (رسم d-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (p) مماس ابتداء من المركز C للأرض . يستعمل لدراسة خطوط السير ويحول كل الدوائر الكبرى لكرة ما إلى خطوط مستقيمة .



Diocèse

أسقفية

في الجغرافيا التاريخية - في الجغرافيا الدينية في العصر الحديث ، هي منطقة خاصة بالمطارنة . ويعبر عنها في بعض المقاطعات الفرنسية (بريتانى ، لانغدوك) كتقسيم إداري مناطقي مشابه لاقطاعية سيد . من المناسب أن نذكر في هذه الحالات ، أن حدود الأسقفية المدنية تختلف عن حدود الأسقفية الخاضعة لسلطان أسقف بشكل ظاهر .

Évêché

أسقفية ، مطرانية

مقاطعة تقع تحت السلطة القضائية لراهب أو أبرشية . تعرف غالباً باسم المدينة حيث مكان إقامة الراهب . وقد تبدلت أحياناً خلال العصور .
بالمقابل ، إن حدود هذه الأسقفيات أكثر ثباتاً بالنسبة للتوزيعات المدنية ، وكانت مفضلة غالباً عند علماء الجغرافيا لرسم خرائطهم (سانسون Sanson) .

Toponymie

أسماء المواقع

في علم الخرائط - 1 - مجموعة أسماء الأماكن الظاهرة على خريطة . 2 - علم أسماء الأماكن . إن توحيد الأسماء الجغرافية يثير أسئلة عديدة كانت هدف مؤتمرات للامم المتحدة تتعلق بالترجمة : عملية إيجاد في لغة تعبير مرادف في لغة أخرى بالبحث عن التكافؤ الدلالي والمعبر . النقحرة : نقل حروف لغة إلى حروف لغة أخرى .
التسجيل الصوتي : تمثيل مكتوب لاصوات أو رموز لغة استناداً إلى أبجدية صوتية .

Engrais

أسمدة

في الجغرافيا الزراعية - تحتاج الأرض المزروعة إلى مواد كيميائية لتعوض ما تأخذ منها الزراعات ، وقد يكون هذا التعويض على أشكال مختلفة . تستعمل الزراعة المكثفة التقليدية السداد العضوي الطبيعي والأسمدة الخضراء أي « النباتات المظومة » أو الأسمدة البحرية « الطحالب مثلاً » . أما الأسمدة الكيميائية المركبة من الأزوت وحامض الفوسفور والبوتاس أو الحاوية على جميع المواد المخصصة « الأسمدة المركبة » فهي من اختصاص الزراعة العلمية : فقد ارتفع استهلاك الأسمدة في فرنسا من ثلاثة إلى ستة ملايين طن . بين سنة 1964 وسنة 1979 . انه أبرز مظهر من مظاهر « التصنيع » الزراعي .

Enclosures

أسوار ، تسييج

في الجغرافيا الحقلية - يستعمل هذا التعبير غالباً للدلالة على الأراضي المسورة والمورعة بشكل مزارع ، يطبق أولاً على نموذج محدد : الجزر البريطانية . ويشمل تحولاً كاملاً في الارياف لأنه يرتبط دفعة واحدة بـ :

- تبدّل المشهد الزراعي : نمو الغابة الصغيرة ، كذلك توزيع قطع الأرض ، وتطور السكن المتبعثر على شكل مزارع على حساب القرى .
- تحول اقتصادي شديد مع تزايد المراعي والاعلاف وتربية الحيوان التجارية .
- أخيراً تحول اجتماعي مع إلغاء القوانين القديمة للرعي العشبي ، وتوزيع الملكيات واختفاء صغار المزارعين .

قد يشمل أي تحول عدة عصور (خاصة من القرن الخامس عشر حتى بداية القرن التاسع عشر) لا يمكن تلخيصه بكلمة . وهو يتعلق بإزالة النظام الحقلّي شرط أن تشمل هذه العبارة مدلولاً واسعاً من (مشهد الحقول الواسعة إلى اقتصاد قائم على الحبوب إلى مجتمع قروي للمزارعين الصغار) . تبقى معالجة هذه الحركة الواسعة غامضة : يرى البعض في الاسوار ، التقدم الاقتصادي نحو تربية الحيوان المتخصصة ، والبعض الآخر يرى فيها إلغاء الفلاح الانكليزي . المهم عدم مزج هذا النموذج المتكامل مع الاسوار الأكثر تجزئة وذات المعنى المحدود كما في المناطق الشمالية من فرنسا مثلاً ، حيث تتناول الاسوار المناطق الطينية القليلة المساحة (في براي Bray وبولوني Boulonnais) . أما الاسوار في اسكندنافيا فترتبط بتوزيع السكن ، الذي أراده القانون ولكنه لم يؤدّ الى الحريق .

Marée noire

إسوداد المياه

تلوث المياه البحرية السطحية أو الساحلية نتيجة فيض مفاجئ للهيدروكربورات الناجمة عن حوادث الانتاج أو الشحن أو الغرق .

تصمد الأمواج المدية السوداء فترة أطول في المياه الباردة منها في المياه الحارة وتظهر تأثيراتها خارج عملية التلوث الفيزيائي والكيميائي المؤقت من خلال ظواهر اختيار الأنواع الصامدة التي تسبب عمليات تبديل شبه مستمرة لانواعها في الاعمار النباتي والحيواني .

Saturation

إشباع ، تشبع

في المورفولوجية الجيرية :

1 - كيمياء - الاشباع بشافي أوكسيد الكربون CO_2 ، بكاربونات الكلسيوم $CaCO_3$ ، بيكاربونات الكلسيوم $Ca(CO_3 H)_2$: أقصى كمية من هذه المركبات التي يمكن للماء أن يحتويها على حرارة معينة : يمكن أن تتغير تبعاً لتغير قوة امتداد ثاني أوكسيد الكربون في الهواء أو في الأرض . بقدر ما تزيد كمية ثاني أوكسيد الكربون

الحر في الماء ، بقدر ما تكون الماء 'مستولية أكثر ؛ وبقدر ما تحتوي على كربونات الكلسيوم ، بقدر ما تكون صلبة تتم عملية الاشباع لتر مكعب على حرارة 16 درجة مئوية مع 13,1 غرام من الكلسيت . إن كمية كربونات الكلسيوم الموجودة في الماء تقاس بالدرجة الهيدروتيومترية أو (درجة الصلابة) .

2 - الاشباع الكارستي - زيادة المياه العميقة بحيث تكون نفوذية الصخرة مستعملة بالكامل وجميع الأتنية والفجوات الباطنية تمثلت كلياً . وضع مناسب لعملية الاذابة القوية ، لتآكل نشيط ، ونمو مضطرب للأشكال السطحية عندما تكون المعطيات البنيوية خاصة تضع المنطقة المشبعة بالقرب من إرائة تحت جوية .

في علم المياه - حالة وسط مسامي أو متشقّق (تربة أو صخر) تكون الفراغات ضمنه ممثلة تماماً بالماء ؛ العملية المضادة هي التنشيف .

Socialisme

إشتراكية

نظام اقتصادي جعلت فيه وسائل الانتاج والتبادل بتصرف الجميع بشكل تعاونية أو بواسطة التأميم (مؤسسات الدولة) . يتواجد ، في معظم الدول الاشتراكية ، عدد من المؤسسات الخاصة الصغيرة إلى جانب القطاع الاقتصادي الاشتراكي المسيطر . في الواقع اللجوء إلى الاشتراكية هو عمل سياسي أكثر منه بنوي .

Rayonnement

إشعاع

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس وحرارة

تتلقي الأرض الاشعاع الضوئي أو الإشعاع الشمسي وتعيد إلى الفضاء قسماً من هذه الطاقة . بشكل إشعاع ضوئي (بواسطة الانعكاس للموجات القصيرة) أو بواسطة الاشعاع القاتم (الموجات الطويلة) . النصوع albedo هي النسبة المئوية من الاشعاعات الضوئية المنعكسة على سطح معين (الثلج ، المراعي ، الماء ، الصخور . . .) . إن المساحات ذات نسبة نصوع مرتفعة (الثلج ، الصخر ، . . .) لها أحياناً قدرة بأثة تجاه الاشعاعات القاتمة لذلك فهي تبرد بسرعة خلال الليل .

Radiation solaire

إشعاع شمسي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس .

Radioconcentrique (Plan)

إشعاعي متحد المركز (مسطح)

أنظر : سطح plan .

Commandement

إشراف

في علم اشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Aménagement

إصلاح ، تنظيم

دخل هذا المصطلح حديثاً في قاموس الجغرافيا وسط تأثير يركز على الاقليم .
ترافقه صفات تحدد فحوى الإصلاح سواء كان زراعياً أو إقليمياً أو مدينياً .

- في الإصلاح الزراعي : يشمل التعبير غالباً معنى إصلاح الأرض الزراعية .
الاختلاف يكمن بالضبط بين الأرض الطبيعية والأرض المزروعة (أنظر : علم
التربة) بالإصلاح الزراعي . أشكال الإصلاح كثيرة ومتنوعة وهي تتعلق أولاً بالمنحدر
(أنظر : مصاطب زراعية) وتوزيع المياه على التربة (أنظر : تصريف ، ري ،
الخ) . وقد يعمل الإصلاح على تعديل الشروط البيولوجية للتربة : الري الذي يؤدي
إلى خصوبة التربة ويكثس الحوامض الدقيقة فيها، وتتبدل التحسينات في طبيعة التربة
الكيميائية .

قديماً في الجبال الأهلة بالسكان والمزروعة بشكل كثيف ، كان الجهد منصّباً على
إصلاح المنحدر وهو اليوم مهمل نتيجة الزراعة الآلية (جبال إيطاليا حيث دفع هذا
الفن الزراعي التقليدي بعيداً تحت اسم Sistemazioni) .

يتشكل الإصلاح الزراعي في البلدان المدارية من أعمال كثيرة تدرس كيفية
إصلاح المياه في المناطق ذات الفصول الطويلة الجافة : مكتب النيجر Office de
Niger ، دوائر زراعة الأرز لريتشارد تول R.Toll في وادي السنغال ، ودوائر في
لوغون الوسطى ، إصلاح الدلتاوات في الهند الصينية الخ . . .

■ وفقاً لهذا المبدأ نصنف الزراعات : الزراعة الخفيفة extensive التي لم تعرف
الإصلاح إلا نادراً ، والزراعة الكثيفة intensive بمضمونها التقليدي الواسع وتحتوي
على : أسوار ، جدران ، مصاطب أفقية ري وتصريف كلها شاهدة على العمل في
إصلاح الأراضي الطبيعية .

كما عرفت الزراعة الميكانيكية أشكالا ملحوظة من الإصلاح . أنظر : مضخات المياه الكبرى . . .

ملاحظة : أحيانا للإصلاح الزراعي معنى واسع يتخذه (أنظر استعمال التربة)

- في الإصلاح الاقليمي : إصلاح الاقليم على المستوى الاقليمي أي مجموعة الاعمال المحلية الهادفة الى تحقيق وضع أمثل في استعمال المساحة الاقليمية .

الطابع المتكامل لعمل الإصلاح الاقليمي يكون مميّزا وعلى هذا المستوى كل العمليات تؤدي إلى أفضل تنسيق . من خلال التعبير الشامل للإصلاح الاقليمي نشير إلى البرامج الهادفة لاعادة الإصلاح الكامل للمساحة ، ليس فقط التي يحصل فيها تبدل في أنماط الانتاج وإنما أيضاً من خلال بناء شبكات إتصال وإعادة توزيع أنبية للنشاط والسكن .

- في التنظيم المديني : أنظر : مدن ، تصميم ، تنظيم المدن .

Réforme agraire

إصلاح زراعي

مجموعة من العمليات الاقتصادية والاجتماعية تهدف إلى تحسين التركيبة العقارية في دولة أو منطقة أو مؤسسة زراعية ، وذلك بالتحرر من القيود الاجتماعية بغية التحسين الكمي والنوعي للانتاج الزراعي . على الصعيد الضيق ، يقضي الإصلاح باعادة توزيع العقارات للملكيات الزراعية الكبيرة والتعديل في إعادة تقطيعها . أما على الصعيد العام فهي تعني بمؤسسات التنمية وبالسياسة الزراعية العامة للدولة . فمنشورات منظمة التغذية الزراعية تطبق تعبير استصلاح الأراضي land reform على عمليات توحيد قطع الأرض المجزأة ، استئثار أراضي ، تطور زراعي حتى في حالة عدم المس بالبنية العقارية . على هذا الاساس ، إن الإصلاح الزراعي هو ضرورة ماسة للتنمية الزراعية وللاعداد المناطقي ، « مجهود عام مركز على إعادة تنظيم الاطار المؤسسي وذلك حسب التقدم الاقتصادي والتطور التقني » . كثير من الاصلاحات الزراعية أعد وطبق في جميع البلدان وجميع العهود . لكن الأثر الكبير للإصلاح الزراعي من الطراز الحديث هو نتيجة طبيعية للحركات العالمية من إزالة الاستعمار والاشتراكية ، والنضال ضد الجوع ومن أجل التنمية . إن أول إصلاح زراعي مهم في العالم حدث في المكسيك ما بين 1910 و1917 . الاتحاد السوفياتي قدم المثل الأول للمؤسسات الزراعية الجماعية المبنية على الأسس الماركسية . ولكن ابتداء من 1945 ، أصبحت الاصلاحات الزراعية أكثر تطوراً ونمواً وأخذت تطلأ سنوياً عدداً أكبر من البلدان في أميركا اللاتينية ، آسيا ، إفريقيا ، دول حوض البحر المتوسط ودول أوروبا الشرقية . لقد أضحت هذه الحركات

أكثر من إصلاحات ، بل ثورات في العقلية ، في الاقتصاد وفي البنية العامة للدول .
فحجمها وانتشارها والمشاكل الناجمة عن تنفيذها أمور تهتم الجغرافيين في الدرجة الأولى .

إن دراسة أي إصلاح زراعي تتطلب قبل كل شيء تحليل الدوافع (الأيديولوجية ، السياسية ، العملية) ، والظروف المحلية ، خاصة التاريخية والجغرافية ، والأساليب المتبعة ، وطرق تنفيذها . على صعيد آخر ، يجب معالجة مشاكل انتقال ونقل الملكيات : تحديد الملكية الكبيرة ، أو ملكية المجموعة ، التقاسم والسكن ، أسس التخصيص والتعيين ، الفئات المهنية والاجتماعية والأسس الجغرافية للمستفيدين ، تحديد شروط التخصيص (التعويض ، نسب الفوائد . . .) . أخيراً تستأثر النتائج المباشرة وبعيدة الأجل بالأهمية القصوى : التغييرات والتحولات العقارية ، زراعة أراضٍ جديدة ، إنشاء مساكن جديدة خلال عملية الاستثمار ، الهجرات ، التغييرات في الانتاج وأساليب الزراعة ، تعديل أو ولادة مناطق جديدة . . .

لذلك نرى أننا مدعوون لرسم خريطة عالمية لتحديد البلدان والمناطق التي طبقت الإصلاح الزراعي ، وذلك حسب تصنيف يستند على معايير تاريخية ، سياسية ، جغرافية ، لكن يجب علينا أولاً لحظ درجة التقدم في عملية التطبيق حسب الأسس التشريعية التي حددت مواصفات الإصلاح . نميز بين إصلاحات شاملة ، طبقت بكاملها وألحقت بمجهود لاضفاء الطابع الاشتراكي على هذه البلدان ، إصلاحات جزئية ومحدودة المساحة (إيطاليا) ، إصلاحات ناقصة ، جمدت خلال تطبيقها لأسباب مالية ، اقتصادية ، سياسية . سواء كانت عفوية أو قسرية ، تجريبية أو جذرية ، نهجولة أو عنيفة ، فالإصلاحات الزراعية هي حقل دراسة يقتصر على الاختصاصيين في الشؤون الريفية : فهي من أكبر مشاكل عصرنا .

● أربعة تقارير من منظمة التغذية الزراعية عن الإصلاح الزراعي (1954 ،

1957 ، 1963 ، و1966)؛

الإصلاحات الزراعية في العالم ، « ملاحظات ودراسات وثائقية » 4 أيار (مايو)

1964 ، العدد 3086 ؛

الإصلاح الزراعي (تقرير عن المؤتمر العالمي في روما عام 1966) . تشرين

الثاني 1967 رقم 3439 - 3440 ؛

الإصلاح الزراعي والتنمية ، عدد خاص من مجلة التنمية والحضارة

(I.R.F.E.D) ، حزيران 1965 .

J. Lecoz, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

في البلدان المدارية - في البلدان المدارية ، يظهر أحياناً الإصلاح الزراعي انه ضرورة ملحة لمعالجة الوضع العقاري الموروث من المرحلة الاستعمارية والتي أدت إلى هيمنة الملكية الكبيرة وإلى نقص الأراضي لسكان الريف الزراعيين . هذا الواقع نراه خاصة في أميركا اللاتينية ؛ من هنا أهمية الإصلاح الزراعي في المكسيك الذي بدأ مع الثورة سنة 1910 ، والأفضلية التي أولته إياها الحكومة الكوبية منذ 1959 . إن قوانين إصلاحية نشرت في كل من فنزويلا ، كولومبيا ، بوليفيا ، بيرو وتشيلي ، وإن نتائجها جاءت متباينة وذلك حسب البلدان والحكومات .

إن الأهداف المتوخاة رسمياً من الإصلاح الزراعي هي ثلاثة : إعادة توزيع العقارات ، رفع مستوى المعيشة لسكان الريف الزراعيين ، وزيادة الانتاج الزراعي . الهدف الأول هو عامة سهل التحقيق ؛ ففي بوليفيا ، أضحي المزارعون بالاجرة وأمثالهم ملاكين للأراضي التي يعملون فيها . أما تحقيق الهدفين الباقيين فيتطلب قروصاً زراعية قصيرة ومتوسطة الأجل ، واستخدام تقنية خاصة بالملكيات الصغيرة والمتوسطة المستحدثة ، وهذا ما يجعل الأمر أكثر صعوبة وأكثر كلفة . هذا ما يفسر ان كثيراً من الثورات والإصلاحات الزراعية لم تكن ثورات أو إصلاحات زراعية بالمعنى الحقيقي وقد انعكس ذلك على انخفاض وقي للنتاج .

إليك ، على سبيل المثال بعض التوضيحات المتعلقة بالإصلاح الزراعي في المكسيك في نهاية العهد « البورفيري » (1910) ، كان 96% من عائلات الريف الزراعيين لا تملك الأراضي التي تعمل فيها ؛ والملكيات الكبيرة (العزبات latifundia) كانت تحتكر معظم الأراضي . وقد تركزت الثورة الشعبية حول سكان ريفيين مثل بانشوفيللا في الشمال وأمبليا نوزاباتا في الجنوب . إن القانون الزراعي الذي صدر في 16 كانون الثاني 1915 فرض أسس ثورة الفلاحين : إلغاء الملكية الكبيرة (haciendas) وإرجاع الأراضي الجماعية (éjidos) للأقليات الهندية . وقد منعت الدولة من امتلاك أكثر من 100 هكتار من الأراضي المروية وأكثر من 300 هكتار أراض غير مروية . ولم تعد الملكيات الكبيرة موجودة إلا في المناطق القاحلة التي خصصت أساساً لتربية الماشية . أما الـ (éjidos) فبدأ استثمارها على الصعيد العائلي بعد أن توزعت إلى حصص مساحتها تتراوح بين 7 و8 هكتارات .

كانت النتائج بطيئة وغير متساوية : نمو زراعة حديثة ومزدهرة في المناطق التي كانت تشكل قديماً (haciendas) والتي أصبحت تابعة للمالكين الجدد ، ركود في مناطق

الـ ejidos والمهددة أيضاً بخطر ين : إستئثار المتحضرين بالأراضي ، وتصغير الملكيات بسبب الوراثة . من هنا برزت معايير جديدة أكثر إلحاحاً : إستثمار أراض جديدة بأشكال مختلفة ابتداء من 1940 ، وقد أتت نتائجها مختلفة أيضاً ؛ البحث عن تحسين الانتاج (ثورة الذرة) ؛ تشجيع شبه رسمي للفلاحين الشباب غير المالكين بالنزوح إلى المدينة .

حالياً ، يعتقد الكثير بأن الاصلاح الزراعي غير كافٍ ويجب إعادة النظر فيه قياساً للنمو السكاني ، وانه لم يستطع رفع مستوى المعيشة بشكل ملحوظ للأغلبية التي استفادت منه .

- J. Vellard, «L'expérience agraire de la Bolivie», Cahiers d'outre-Mer, 1963, n°62; O. Delgado, «Reformas agrarias en la America latina», Mexico, 1965; «Les problèmes agraires des Amériques latines», Paris, C.N.R.S., 1968; J. Lecoz, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

Rénovation urbaine

الإصلاح المدني

في جغرافية المدن - عملية تحسين وتطوير الاقسام الحضرية من المدن القديمة . المقصود ، حسب الحالات ، إلغاء الأكواخ القذرة بكل بساطة واستبدالها ببنيات جديدة ، بمساحات خضراء ، وبنظام سير يتناسب مع الحاجات الحالية ، أو القيام بأعمال هدفها إبراز الابنية التاريخية بعد إصلاحها : تنظيف الابنية التاريخية التي أصبحت غير سليمة .

إن برامج الاصلاح المدني تتطلب ، في الاقتصاد الحر ، مصاريف مهمة لشراء المناطق الحضرية المقدرة أسعارها من قبل مالكيها والتي هي أكثر بكثير من أسعارها الحقيقية ، خاصة إذا كانت تقع في أواسط المدينة ، وتتعامل تجارياً بالأمور الفولكلورية للمناطق القديمة ، حتى ولو كان قدمها لا تلازمه أي قيمة أثرية . وتطرح أيضاً مشكلات أخرى وهو إعادة إسكان المقيمين الذين هم عادة ضعفاء إقتصادياً وليس لديهم الامكانيات لاستئجار الابنية الحديثة ، والاحتفاظ ، بتدبير وظائف جديدة ، بالانشطة اليدوية المتخصصة في الاحياء القديمة والتي اختفاؤها شيء يؤسف عليه (إصلاح المنطقة الشرقية من لندن) .

Pénéprimitif (relief)

أصلي التكوين (تضريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Nuisances

أضرار

في الجغرافيا البشرية - عوامل ذات مصدر خارجي تقلل من منافع الأشخاص في سكنهم ، وقد تسبب لهم مشاكل صحية ، عصبية ، نفسية ، رطوبة الخ
مصدر الاضرار الرئيسية يأتي من الأصوات (طرق المواصلات المزدحمة ، المطارات ، المصانع ، ضجيج السكن) أو من الجو (دخان ، روائح ، غبار الاسمنت التدخين) .
يستدعي التخفيف من هذه الاضرار إجراء ترتيبات مختلفة منها (تغطية الطرق الحديدية والطرق البرية ، كتم الأصوات في المنازل ، تنظيم حركة السير) . أنظر : تلوث .

Turbulence

إضطراب

في علم الارصاد الجوية - حالة الهواء المتأثر بحركات عمودية عديدة صاعدة أولاً . إن عدم استقرار الهواء يسهل الاضطراب الحراري . وخشونة السطح : تضاريس ونبات ، تؤدي إلى اضطراب دينامي في الهواء المتحرك (ريح) .
تستعمل الكلمة أيضاً في علم المياه ، أنظر : جريان .

Houle

إضطراب الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات أنظر : موج .

Rudéral

إطلالي ، أليف الدمن

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي يعيش على الانقراض وعلى كتل النفايات (مثلاً : الحريق) .

Atlas

أطلس ، مُصوّر جغرافي

« مجموعة خرائط منظّمة ، مصمّمة لتمثل مساحة ما وتقدّم موضوعاً أو عدة مواضيع » .

في علم الخرائط التاريخي - نشرت المجموعات الأولى للخرائط في نهاية القرن الخامس عشر وبداية القرن السادس عشر وتتألف بأكملها أو القسم الأكبر منها من خرائط بطليموس التي كانت قد نشرت تحت عنوان عمله الجغرافي .
للدلالة على أصالة مجموعاتهم المكوّنة بأغليبيتها من خرائط حديثة ، فقد أشار

ناشروها إلى استعمال مصطلحات جديدة مسرح ومراة Théâtre et Miroir وأيضاً المسرح العالمي لأورتيليس (1570) le Théâtre du Monde d'Ortelius ومراة العالم جود (1578) Le Miroir du Monde de Jade ومسرح دي بوجيرو الفرنسي Le Théâtre français de Bouguereau أول أطلس وطني (1594) .

وللتعبير عن الجهد الذي بذله مركاتور Mercator في مجموعته الخاصة أعطاها عنوان أطلس Atlas وزخرف عنوانها برسم بطل خرافي حاملاً الكرة الأرضية إلى جانب السماوات عام (1595) . وقد أقام الجئيل الذي لحقه معادلة بين « المسرح والاطلس » دُشنت بمجموعات مسرح أو أطلس (1634 ، 1631) Théâtre ou Atlas أو الأطلس الجديد أو المسرح العالمي (ج . جنسون ، 1638) (Nouvel Atlas ou Théâtre du monde (J. Jansson, 1638) وأخيراً تحت نفس العنوان الأطلس الجديد Nouvel Atlas (1659) ومنذ ذلك الحين « نطلق تسمية اطلس على كتاب الجغرافيا العالمي الذي يشتمل على خرائط العالم » .

لكن خلال القرن الثامن عشر بدأ الأطلس يفقد شموليته العالمية وأصبح يطبق على مجموعات من الخرائط الخاصة ، مثل (أطلس فرنسا ، أطلس البحار) وانها تعني تنابع مجموعة خرائط موضوعة بانتظام .

منذ ذلك الحين ، عندما يُراد الإشارة إلى أطلس يتناول الكون . أصبح يُزاد النعت عام ، عالمي ، كوني ، وهذا كان شكلاً من أشكال الحشو .

أطلسي (مجال) Atlantique (domaine)

في الجغرافيا الحيوية - مجال نباتي يطابق ساحل أوروبا الغربية .

أطلسية (مرحلة) Atlantique (période)

في علم المناخ - أنظر : رباعية ، الجليدية ما بعد جليدي .

إعادة الانتشار الصناعي Redéploiement industriel

في الجغرافيا الاقتصادية - تلاؤم النظام الصناعي مع الظروف الجديدة الناتجة عن التطورات التقنية وأزمة السبعينات . أهم مظاهرها : تحسين نسب الاستفادة للمؤسسات ، حصر تدخل الدولة بعدد صغير من المؤسسات الصناعية والمالية الضخمة ، تكثيف مشاركة المؤسسات الوطنية بتوزيع العمل بين الدول ، التشجيع على

التصدير . هذه المعايير يجب أن تقترن بتخفيض مصاريف العمل ، بإلغاء المؤسسات غير المربحة ، بالتحريك الجغرافي لليد العاملة المصاحب لانتقال النشاطات من مناطق الأزمة إلى مراكز أحدث تجهيزاً بالنسبة لمتطلبات التقنيات الحالية .

Reconversion

إعادة التحوّل

أنظر : تحويل conversion

Equinoxe

إعتدال

في علم المناخ - أنظر : فصل saison

Ouragan

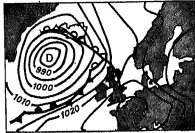
إعصار

في علم المناخ - أنظر - ريع Vent .

Cyclone

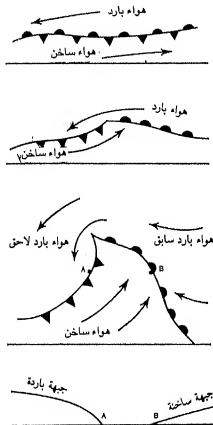
إعصار

في علم الارصاد الجوية - تقلبات جوية منظمة حول مركز من الضغط المنخفض . لم يستعمل اصطلاح إعصار إلا في المنطقة الاستوائية وهوامشها ؛ نتكلم عن الانهيار الاعصاري (رمز : D) ، لكل من « أعاصير » الجبهة القطبية التي تشمل المنطقة المعتدلة . أنظر : خريطة رقم 1 . هبوط إعصاري في المنطقة المعتدلة ، ينتج النشوء الإعصاري عن تحرك الهواء البارد أفقياً . (تأفق *) بواسطة كتلة هوائية دافئة ، رطبة ومتحركة (إعصار هاتراس Hatteras الذي يضرب الشواطئ الشرقية للولايات المتحدة وغرب المتوسط) ، أو عن تموج الجبهة* الثابتة . قد ينظم الانخفاض



خريطة رقم - 1 - هبوط إعصاري

الاعصاري بفعل الحركة المعاكسة لكثلتين هوائيتين ساخنة وباردة مفصولتين بوجهات متحركة تحدد بدورها ، على الأرض ، قطاعاً ساخناً وقطاعاً بارداً (رسم رقم 3) .



رسم رقم - 3 - إعصار وجبهات ، في المستوى

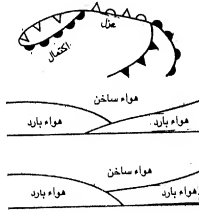
في الأعلى : جبهة ثابتة .

في الوسط : تموج الجبهة .

في الأسفل : إعصار ناشط في المستوى ومنطقي .

يرفد الهواء الساخن نحو نقطة القطاع الساخن أو النقطة المثلثة التي ترد إلى الارتفاع . ومن هذا المنطلق خلف النقطة الثالثة ، يدخل الهواء البارد المتقدم باتصال مع الهواء البارد السابق : وهذه ظاهرة إكتمال الاعصار . إن سطح الانفصال المتجه نحو

الارتفاع هو الجبهة المكتملة ؛ ويصل سطح الجبهة إلى الأرض ، فاصلاً الكتلتين الهوائيتين الباردتين وهو ما يعرف باكتمال الأعصار ذي طابع الجبهة الساخنة أو الجبهة الباردة (رسم 4) .



رسم - 4 - إكتمال وعزل الأعصار Occlusion et séclusion

في الأعلى : في المستوى .

في الوسط : إكتمال الأعصار ذو طابع الجبهة الساخنة .

في الأسفل : إكتمال الأعصار ذو طابع الجبهة الباردة .

وتكمن عملية العزل من خلال كمية الهواء الساخن المتصلة بالأرض وراء النقطة المثلية . تشكل الانخفاضات في الجبهة القطبية اضطرابات تكون تياراً أو المد المضطرب .

وقد يحصل أن ينعزل انخفاض متحرك عن سلسلة الانخفاضات بواسطة عارض ضد إعصاري دائم تشكل بعد مروه : ظاهرة cutting off . إن التداخل بين تيارين مضطربين يزيد من طاقة التقلبات والعواصف (رياح قوية جداً ، هواطل غزيرة) .

يتبع الانخفاض الأخير لهذه المجموعة عادة اجتياح الهواء القطبي أو الإجتياح البارد . تنتمي إلى هذه الاجتياحات الرياح التي تتلقى عدة أسماء محلية : ريج الشمال norouet في غرب فرنسا ، والولايات المتحدة Northers ، ورياح البابا غايو Papa gayos في المكسيك ، وبامبيرو Pampero في الأرجنتين ، وفريغام friagem في البرازيل ، تختلف الأعاصير المدارية عن سابقتها بغياب القطاعات الباردة وبالتالي الجبهات . يتناسب مركز الأعصار أو عين الأعصار مع الهواء الهاديء المخفّف . تلقت الأعاصير المدارية أسماء محلية : التورنادو Tornade في المحيط الهندي ، التيفون

Typhon في آسيا الشرقية ، ويلي - ويلي Willy-willy في أوقيانيا ، الهريكانين
Hurricane في الولايات المتحدة ، والهوراكان Huracan في جزر الانتيل الاسبانية .

Tornado إعصار التورنادو ، زوبعة

في علم المراسد الجوية - اضطراب إعصاري عنيف وقصير ؛ في افريقيا العربية :
عاصفة معزولة أو خط من الحبوب ؛ في المحيط الهندي : إعصار * مداري .

Anticyclone إعصار - عكسي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

Essart. Essartage إغشاب

في الجغرافيا الزراعية - مرادفة للكلمة استصلاح الأراضي défrichement .
الإغشاب فعل الاستصلاح . تضاعفت عملية الإغشاب في فرنسا الوسطى من خلال
الاستصلاحات الكبيرة في القرون الوسطى ، ونمت في مواطن متفرقة وأحياناً في
الارياف .

Peuplement إعمار

استعملت الكلمة عند الجغرافيين ضمن مفهومين متكاملين : تأثير الاحتلال
لاقليم شبه شاغر من جراء إقامة منشآت جديدة : إعمار استراليا في القرن التاسع
عشر ، إعمار داخل البرازيل في أواسط النصف الأول من القرن العشرين ، طريقة شغل
إقليم ما .

أما المفهوم الثاني فيتطلب بدوره إصطلاحين للكلمة : يتناول الأول العلاقات
السكنية بين الشعب والمساحة المشغولة (إعمار كثيف ، مستمر أو متقطع ، متشتت)
وشكل التوزيع داخل هذه المساحة (إعمار ريفي ، إعمار مدني) ؛ والثاني يتدخل في
قياس التقديرات الكمية ويعبر عنها بمركبات كلامية مثل : إكتظاظ سكاني*
surpeuplement ، قلة السكان* Sous-peuplement .

في تحليل السياقات والحقيقة الحاضرة للإعمار نسجل بعض التقديرات النوعية من
خلال تحديد العمق السلالي أو القومي للمحتلين أو تلميح إلى قدم المنشآت الكبرى :

إعمار بلدي (أصلي) وإعمار حديث مرتبط بالهجرة ، الخ . وفي بعض البلدان يُحكى عن أمواج من الإعمار التي تتابعت خلال مرحلة متفاوتة الطول ، تتميز كل منها بمصدرها الجغرافي أو إثنائاتها العرقي - الثقافي (إعمار الولايات المتحدة في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن العشرين) .

- Pierre George, «Population et peuplement», Paris, P.U.F., 3^e éd. 1980.

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة الكائنات الحيوانية والنباتية التي تعيش في نفس البيئة . مرادف : سكان . أنظر : مجتمع حيوي ، حياة حيوانية ، مياه نباتية .

Agar-Agar أغرة

مادة هلامية تستخرج من الطحالب البحرية تُغلى في الماء ثم تجفف وتكرر في التصفية . يحصل على الأغرة المفضلة من الطحالب الحمراء ذات تصنيف هلامي يميز في اليابان في منطقة تانغوزا Tengusa .

وتستخدم الاغرة كعنصر مهم في الأطعمة (للقطاير والمعجنات السريعة ، والمربيات والخردل) كما تستخدم في الصناعة الكيميائية وصناعة الورق وفي اكتشاف البكتيريا من خلال المختبرات .

Ferruginisation إغناء التربة بالحديد

في علم التربة - استمرار تغذية التربة أو سطح التربة بالحديد .
أنظر : إحرار ، تراكم ، تكوين التربة الحديدية ، غني بالحديد .

Ignimbrite اغنمبريت

في علم البراكين - ركام مُسنن متحدر من مجموعات حارة أو نتيجة تراكم المقلدوفات الحارة التي تكون لزجة وقادرة على الالتحام بعد سقوطها وهي مكونة من مواد حامضية وتغطي مساحات واسعة . وتتألف معظم أقسام الطبقات البركانية من هذا الحطام البركاني .

Aftout أفتوت
[مصطلح عربي]

أنظر : كتيب .

Corniche

إفريز ، منحدر

في علم أشكال الأرض - أنظر : Escarpement .
- إفريز ثلجي = Corniche nivale .
أنظر : تعرية جليدية ، ثلج .

Optimum

أفضل ، أمثل ، أقصى

الحالة التي تعتبر ضمانة لأفضل الشروط المعيشية للنبات والحيوان والبشر .
في علم المناخ - المناخ الأمثل : تذبذب مناخي في المرحلة الجليدية اللاحقة وهي نسبياً حارة وجافة في أوروبا الجنوبية (تعرف أيضاً بالمنطقة الحرارية الجافة) التي استمرت من 9000 إلى 5000 قدم (من الشالي الى الأطلسي) خلال هذه المرحلة برزت الى التربة النباتات الجافة والنباتات الحارة الجافة . أفضل مقياس للأمطار : أنظر : جبل montagne .

في الجغرافيا الحيوية - الأمثل البيئي : وضع البيئة التي تجمع الشروط الأكثر مناسبة لتطور كائن حي .
في علم السكان - المجتمع السكاني الأفضل : أنظر : سكان population .

B (horizon)

الأفق B ، المستوى B

في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي وتراكم .

C (horizon)

الأفق C ، المستوى C

في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي والصخرة الأم .

F (Horizon)

الأفق F ، المستوى F

في علم التربة - جزء من المستوى A (أنظر : مقطع جانبي) ، مؤلف من بقايا نباتية مفككة جزئياً ، لكن بنيتها النباتية ما تزال واضحة . أنظر : المستوى H .

Habitation

إقامة ، مسكن

تحديد الإقامة كعنصر أساسي للسكن : هي البيت الريفي وتوابعه ، البيت المدني

- الذي بإمكانه أن يحتوي على عدة مساكن . وتمثل لعالم الجغرافيا من وجهتين : كمية أو مساحة من جهة وزراعية من جهة ثانية . تتوافق الأولى والثانية مع شكل البيت الذي يتطلب في نفس الوقت معيار المحتوى والوسط الزراعي . إذا كان يمثل زراعة ما ، يتكامل البيت مع الطبيعة الريفية كما في البيت النورماندي وبيت أحواض الراين وبيوت السفانا . والكلمات التي تدلّ على السكن الريفي توحى بعدة أنماط من البناء وطرق استعمال المواد : مثل « الإسبا l'isba » الروسية ، و« الكاتيا La Katia » الأوكرانية ، و« غوربي gourbi » في الشمال الافريقي .

الاقامة هي إحدى العناصر التي تمثل البنية الاقتصادية والاجتماعية . ترتدي أشكالاً مختلفة وفقاً للغة الاجتماعية والوظيفة الاقتصادية للسكان ؛ وقد تدلّ نفس الكلمة على بناء أو مركز لبعض أشكال الاستثمارات : مثل الأسندا La hacienda ، والفازندا La fazenda ، بينما تدلّ كلمات أخرى على بيت العامل الزراعي .

وتوجد كلمات أخرى في القاموس الفرنسي القديم تحمل أسماء مختلفة للمساكن في الأرياف ولكل منها نمط من العلاقات الاقتصادية والاجتماعية : مثل (مزرعة ، مزرعة تعاونية ، إكارة ، عزبة ، الخ . . .) . في بعض المجتمعات الافريقية يختلف المسكن وفقاً لتصنيف الاعمار والاجناس والطبقات الشعبية .

إن الشكل والوضع الداخلي للمسكن الريفي يرتبط بمقياس واسع بالمناخ والمواد المحلية وطبيعة المحصول المخزن ، وعدد الماشية التي تأوي فيه . ويتميز المسكن أحياناً عن توابعه التي تشكل مساكن صغيرة للاستعمال الخاص (اهراء ، فرن ، حظيرة ، زريبة خنازير أو حمام الخ . . .) ، وقد تتمثل هذه البيوت الخاصة في بيت مستقل . ويعتبر المسكن من إحدى الاشارات الاساسية المميزة للشخصية الاقليمية .

يتكامل السكن المدني مع مجموعة واسعة من الابنية المشابهة ، إن لم تكن ماثلة ، بيوت فردية منتظمة مدناً أو مساكن أو أبنية سكنية مرتفعة البناء مكونة من كتل سكنية (بلوك) أو تجمعات عمادة بمربعات من الشوارع أو منتشرة على مساحات مخصصة (open-planning) . أنظر : مدينة .

من الاختلافات الاساسية بين المسكن المدني والمسكن الريفي ، التباعد بين السكن ومكان ممارسة النشاط الوظيفي . وهذا التمييز والتباعد هما مصدر الهجرات اليومية للمدنيين (سكان المدن) .

Séjour (touristique)

إقامة ، مقر (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - هذا الاصطلاح ، المستعمل كثيراً في الاحصاءات السياحية ، يدل على انتقال خارج المسكن الرئيسي بغية الاستجمام ، يشمل إقامة ليلة على الأقل في الاحصاءات الدولية وأربع ليال متتابة في إحصاءات فرنسا ومعظم الدول الأوروبية المجاورة .

Agressivité

إقتحام

في علم أشكال الأرض الصلصالية أو « الجيرية » - تفاعل كمية من كربونات الكالسيوم مع مياه معدنة قبل وصولها إلى حالة التوازن بين الترسيب والذوبان . ويعبر عنه بالمليغرام - ليتر mg/Litre . أنظر : ذوبان .

Economie

اقتصاد

لكلمة « اقتصاد » مفاهيم عدة . على أننا نفهمها هنا بأنها ، بالنسبة للبشر ، عملية « إنتاج لتلبية حاجات الاستهلاك » ، وهي عملية تدرسها العلوم الاقتصادية . ويتم التركيز غالباً على ملاحظة أنّ نشاطات البشر لا تأخذ مظهرًا اقتصاديًا إلا منذ اللحظة التي تكون فيها السلع والخدمات الضرورية للحاجات قليلة نسبياً : فمثلاً لا تنتج الهواء لتلبية حاجة التنفس . . .

يقود الارغام على المكافحة ضد القلة أو الندرة إلى تنظيم الانتاج ، مع بعض التكاليف الناجمة عن العمل وعن الأدوات ، وغيرها . . . ، المستعملة للانتاج . إن هدف النشاط البشري هو الوصول الى الحد الأقصى من الإكتفاء بأقل كلفة ممكنة .

قد يمتد الاقتصاد في مختلف الأبعاد المكانية : نتحدث عن اقتصاد بلد ما (الاقتصاد الوطني) أو عن اقتصاد في جزء من بلد (الاقتصاد الاقليمي) أو عن اقتصاد شامل للأرض (الاقتصاد العالمي) . . .

نجد في جميع الحالات أن نفس العوامل تكشف عن التعريف نفسه لكلمة اقتصاد : يشمل الاقتصاد انتاج الخيرات والخدمات ، واستهلاك هذه الخيرات والخدمات والتبادل الذي يؤمن الصلة بين المنتجين والمستهلكين . إن آلية عمل هذه القطاعات الثلاثة من الاقتصاد تركز على استعمال النقد .

الاقتصاد هو حقيقة متحركة . لا نستطيع الحصول عليها دون أن نأخذ بعين الاعتبار ديناميكية العامل النقدي ، ينضج النمو الاقتصادي لشروط معقدة جداً ويتمثل

في منحى كاسنان المشط ، مع تناوب مراحل النجاح ومراحل الأزمات . إن نمو الاقتصاد القومي في العالم هو غير متساو : التناقض بين الاقتصاديات المتخلفة والاقتصاديات المتطورة لا يرجع إلى مجرد اختلاف بسيط في مستوى الانتاج ولا يمكن فهمه كمرحلتين متلاحقتين في نفس التطور . إذ يتركز أيضاً وبشكل خاص على الفروقات في البنية الانتاجية .

وهذا العنصر نفسه يفسر التناقض بين الاقتصاد الاشتراكي والاقتصاد الرأسمالي الذي يستند قبل كل شيء على غط ملكية أدوات الانتاج .

« - اقتصاد الاكتفاء الذاتي : ويقابل اقتصاد السوق ؛ وهو يتميز بانتاج السلع خاصة المواد الغذائية المخصصة لاستهلاك المنتجين أنفسهم . إنه إذاً اقتصاد زراعي لا ينطبق إلا على فئة محدّدة . ونطلق أيضاً عبارة اقتصاد الاكتفاء الذاتي لتشمل الأنظمة حيث البيع أو التبادل للمنتوجات يأخذ حيزاً ضيقاً ، هامشياً . مرادف : الاقتصاد المغلق ، الاكتفاء الذاتي * ، الاستهلاك الذاتي * .

« - الاقتصاد الاقليمي : بالإمكان تحديد النمو والبنى الاقتصادية على المستوى الاقليمي (المحاسبة الاقليمية) ، الاقتصاد الاقليمي إذاً قابل للتحليل . يُدار من خلال عدة قوانين خاصة ناجمة عن أساس موقعه : يعتبر الاقتصاد الاقليمي اقتصاداً مفتوحاً ودون قدرة فعلية على الاكتفاء الذاتي . كما يتأثر بالقرارات من المستوى الوطني أكثر من قدراته الخاصة على القرار .

إلا أن الاقتصاد الاقليمي يحتل مرتبة أكبر فأكبر في المؤلفات الاقتصادية ، وتكثر التحاليل الاقليمية حوله ، وتعمّق التأمّلات النظرية والرياضية حوله . لاستعمال المساحة على أفضل صورة ، فإن معرفة الأوليات ضرورية على المستوى الاقليمي ، لذا يتعيّن بذل جهد تنموي مستقل ينطلق للقاء الجهود التنموية الوطنية .

« - الاقتصاديات الخارجية : يطال هذا المفهوم المعقّد ظواهر التوضع : أي أنها ترتدي أهمية جغرافية كبرى . إنها تعبّر في الواقع عن الفرص (نأخذ الاقتصاد هنا بمعنى الحدّ من المصاريف : التوفير) التي تحصل عليها مؤسسة منتجة من محيطها . وتطرح مسألة الاقتصاديات الخارجية بشكل خاص بصدد تركّز الصناعات الجغرافية : عندما تقع المصانع بعضها بالقرب من البعض الآخر ، فإنها تستفيد من بنى تحتية جماعية وتتقاسم كلفتها ؛ وعند وقوعها بالقرب من سوق استهلاك كبيرة ، يمكنها التوفير في نفقات النقل ، الخ .

تهدف الجغرافيا الاقتصادية إلى دراسة إسقاط مختلف الأنظمة الاقتصادية على المكان وإلى دراسة العلاقات القائمة بينها .

Econométrie

إقتصاد قياسي

فرع من فروع العلوم الاقتصادية وليس فقط استعمال الادوات والطرق الاحصائية في التحليل الاقتصادي . نحدد هذا العلم بهدف مميز هو التحديد التجريبي للقوانين الاقتصادية ، (مالفنود Malinvaud) . يسمى الاقتصاد المتري إلى أن يحقق بالوسائل الرياضية ، حقيقة وشكل الثبات وعملية التواصل المكتشفة بالمنطق الاقتصادي ؛ ويهدف بفضل استعمال الطرق الحديثة الحسابية لوضع قوانين جديدة .

Quarrying

إقتلاع

[مُصطلح انكليزي]

في علم الجليد - عملية تحات سببها الجليد وهي تقوم بنقل كتل صخرية مهمة منبثقة من انحدارات تقع في القسم الاسفل غير المنتظم لمجرى الجليد وخاصة من (العوارض الجليدية) .

Arrachement

إقتلاع ، إنتزاع

في علم أشكال الأرض - أنظر : انزلاق التربة .

Manse. Mas. Masure

إقطاعة . عزبة . كوخ

في الجغرافيا الزراعية - الإقطاعة هي التناكس العائلي وملكية عائلة في القانون الإقطاعي . تعادل في الألمانية كلمة « هوف Hufe » . وبقيت كلمة عزبة شائعة جداً في مقاطعة البروفنس لتدل على المزرعة المَسْتَجِدَة أو البيت على أطراف القرية .

أما في بلد « الكوش Caux » في النورماندي ، فإن كلمة كوخ تدل على السياج العشبي المغروس بأشجار التفاح التي تحيط البيت . وكانت بيوت الكوشي كناية عن مجموعة من الأكواخ شبيهة بالقرية ، وكل مسكن فيها بعيد عن الآخر .

Tenure

إقطاعية ممنوحة ، تبعية

في الجغرافيا الزراعية - كلمة فرنسية قديمة مرادفة في الانكليزية (land tenure) .

ليست التبعية ملكية بل حكرة . يتركز العرف في افريقيا السوداء على نظام التبعية ، كما يستعمل أحياناً في أميركا اللاتينية والشرق الأوسط : قطعة الأرض الممنوحة من مالك كبير لا تعتمد على اسم الملكية المسجل في دائرة المساحة ولكن على الاستعمال المؤقت . حق الاستئثار هذا ، بدون إسم حقيقي ، لا يتناسب تماماً مع التطور الزراعي .

إقلاع ، إنطلاق

Décollage

في الجغرافيا الاقتصادية - شاع هذا التعبير بواسطة عالم الاقتصاد الأميركي في . روستو W.Rostow ، وعبر من خلاله عن حالة اقتصادية عرفت النمو وتراكماً في أساليب وقوى ووجدت الأدوات الصالحة لتزايد الغنى وارتفاع مستوى المعيشة . وهكذا يدلّ الإقلاع على المرور من النمو إلى الازدهار .

إقليمية

Chorologie

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جغرافيا حيوية ونطاق .

أقلية

Minorité

تشمل في علم الجغرافيا الجماعات البشرية القليلة الموجودة بين سكان دولة أو مدينة : الأقليات العرقية ، الأقليات القومية . وفقاً للوضع القائم : الأقليات السوداء في الولايات المتحدة ، أو حسب الوضع القانوني : أقليات قومية تمثل نظاماً معترف به من الحقوق الثقافية أو السياسية ؛ الأقلية من أصل فرنسي والناطقة بالفرنسية في مقاطعة كيبيك في كندا .

إن الأزمات السياسية وعدم التسامح مع بعض الجماعات أجبرتها أو أرغمت بعض الأقليات على الهجرة . وشكّلت أقليات لاجئة أو موزعة في بلدان الاستقبال . إن النداء إلى العمال المهاجرين هو مشجع لتشكيل الأقليات وخاصة عندما يطمح معها عائلاتها المهاجرة . قد أعطت الأنظمة الاستعمارية في القرن التاسع ر للأقليات ذات الأصل الأوروبي وضعاً مميزاً ومسيطرأ مما سبب انهبأراً وتراجعا لهذا الاستعمار(عودة إلى الوطن لبعض هذه الأقليات) باستثناء الحالة الخاصة الموجودة في افريقيا الجنوبية أنظر : تمييز عنصري : Apartheid .

بيار جورج ، جيوبوليتيكا الاقليات ، باريس ، P.U.F. ، 1984 .

Acadien (Climat)

أكادي (مناخ)

أي « المرحلة الوسيطة من النظام الكمبري » .
نمط المناخ المحيطي المعتدل للواجهة الشرقية حيث الشتاء بارد وعاصف ومثلج كثيراً ، والصيف رطب ومنعش من النوع « البريتوني » . ويمتد هذا المناخ من كمشتكا شمال اليابان إلى شرق كندا بين خليج هوسون والبحيرات الكبرى والأرض الجديدة (تيرنوف) .

Métairie, Métayage

إكارة ، مُزارعة

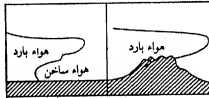
في الجغرافيا الزراعية - طريقة الاستئجار الزراعي حيث المالك والمستأجر يتقاسمان لمنتجات مبدئياً مناصفة . إنها من طرق الاستئجار القديمة في بلدان أوروبا ، استمرت عملية الإكارة في البنيات الزراعية السائدة من قبل المالكين القدامى (إشراف وسكان مدنيين) في توسكانا وفي مناطق غرب فرنسا . وقد تراجعت مع تطور الزراعة الواسعة .

والمزارعة شكل من أشكال الاستئجار للملكية الكبيرة في أميركا اللاتينية . وهي مفضلة نسبياً عند المزارع ، بحيث لا يرغم على العمل أكثر لزيادة مردود الأرض . وهناك نماذج مختلفة للمزارعة شائعة في بلدان إفريقيا المدارية خاصة في مناطق تربية الحيوانات ، حيث يُعهد المزارعون المقيمون بمواشيهم إلى رعاة البدو .

Invasion

إكتساح ، اندساس

في علم الارصاد الجوية - عبارة تستعمل لذكر إنتقال الكتل الهوائية : إجتياح بارد (أنظر : اعصار Cyclone) ؛ إجتياح مشرف مائل : تأفق * الهواء البارد على المرتفعات فوق قمم سلسلة من الجبال .
أنظر : عاصفة ، وابل .



رسم - 5 - نماذج الاجتياح المائل

إكتظاظ سكاني

Surpeuplement

مفهوم معترض عليه مطبق على النسب بين عدد سكان منطقة أو دولة والموارد الممكن تحريكها في المناطق الجغرافية ذاتها خلال فترة معينة . المعايير هي : البؤس ، المجاعة ، العوز ، وحتى البطالة . الحقيقة الاقتصادية لوضعية مساة الإكتظاظ السكاني تسلب هذا التعبير معناه المجرد .

إكتفاء ذاتي

Autarcie

في الجغرافيا الاقتصادية - الوضع الذي تتواجد فيه مجموعة بشرية أو دولة لا تقيم سوى القليل من المبادلات التجارية مع الخارج . إن الاقتصاد العالمي الذي رافق التقدم الكبير في الثلاثين سنة الأخيرة بعد الحرب ، إنجته بالدول من وقت لآخر لتطبيق سياسة الإكتفاء الذاتي . إلا أنّ الأزمة الاقتصادية العالمية سنة 1974 حثّت الدول على خفض أقصى ما يمكن لوارداتها ومحاولة تنمية صادراتها . وهذا ما فعلته ألمانيا النازية التي كان يمكن أخذها كمثال للإكتفاء الذاتي ، وفي هذا المعنى نستطيع أن نتكلم اليوم عن إعادة ظهور ميول للإكتفاء الذاتي في السياسة الاقتصادية للدول التي تبحث عن حلول لسد العجز في ميزان مدفوعاتا .

إكتمال النمو

Paraclimax

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أ و ج .

إكتنيت

Ectinite

في علم وصف الصخور : صخرة تحولية* نتجت عن تغيّر صخرة بركانية* أو رسوبية* دون حمل معدني جديد . تشمل الإكتنيت منطقة صخور الميكا الشيستية (البلق التضيدي) وقسماً من الصخور الصوانية (نآيس * gneiss) . تختلف النتائج حسب المظهر الأولي ودرجة التحول .

أكربرخ

Ackerberg

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح إلزاسي الأصل (قمة الحراثة) يعني القسم المرتفع على أطراف أجزاء الأرض المحروثة . تكتل في نهاية ثلم الأرض المحروثة يكون

هذه الاشكال المرتفعة . وتكون ذريعة لتقييم فترة النشاط الزراعي (حسب ما أورد جويار E.Jouillard) .
في مشهد حقن ، تشير قمم الحراثة أغلب الأحيان إلى حدود الاحياء كما تعتمد على مجموعة من قطع الأرض .

أكسيدات أحادية ونصف Sesquioxides

في علم التربة - مجموعة من هيدرات الحديد والالمنيوم غروانية عامة وتظهر إلى حد ما بشكل حر ومتحرك في التراب .

أكل العشب Herbivore

في الجغرافيا الحيوية - حيوانات تتغذى على المواد النباتية (مرادفها : آكلات النبت Phytophage) . أنظر : سلسلة غذائية .

إكليل Feston

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق شبه جليدي وتضريس مثنى .

أكمة ، تلة Mottureau

[في الانكليزية : melonhole, Walow ؛ وفي الاسترالية : gilgai]

في علم أشكال الأرض - عبارة تدل على الهضاب المخضوضرة المجاورة للحفر (فرق الارتفاع ما بين 0,5 الى 2 متر) نجدها غالباً في المستنقعات والحقول الساحلية .
وجود الصوديوم والمغنيزيوم الناجمين عن مياه البحر والصلصال المتوفر في التريات ، يساعد على ظهورها وكذلك عملية الرعي لقطعان الماشية الكبرى . وهي نوع من التلال الاسترالية المعروفة باسم جيلغاي Gilgai .

الاسكي (نهر جليدي) Alaskien (glacin)

في علم الجليد - كتلة جليدية شبه قطبية شمالية قد يكون قسمها العلوي ناتجاً عن نجد صخري* وقسمها الأوسط متلاحماً. بعثبات جليدية* (نهر جليدي شبكي) ويتجاوز لسانه النهائي الجبل للامتداد على شكل قبات سفحية ذات أبعاد كبيرة جداً .

Elb

إلب

[مصطلح عربي]

في علم اشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Alpin (Alpestre)

ألبي

هو المتعلق بجبال الألب والجبال التي تقارنها من حيث عوامل التشقق المتزامنة التي اكتسبتها منذ نشوئها . انظر جبل ، حركات باطنية ، سلسلة قعرية إقليمية ، طبقة نمو النبات .

أنهار جليدية ألبية - نهر جليدي ذو نمط ألبى له لسان بسيط أو نقاط التقاء عامة مصغرة تغذيها مجموعة مدرجات قريبة ؛ أداة نموذجية للجلد المحلي .

- نهر جليدي من نمط ألبى متضخم : أنظر . هملابي (نهر جليدي) .

- المرحلة الألبية : حافة عالية لجبل مرتفع يتميز بفقدان الأتربة والنبات وبكثرة الثلوج والجلد المتواصلين بشكل حيوي وبقوة التفكك الميكانيكي ، مما يؤثر على الأنهر الجليدية من خلال ما تتعرض له فتحدث الانحرافات وأنماط التشقق . انظر : مرحلة .

Occlusion

إلتام ، إكتمال الأعصار .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : إعصار .

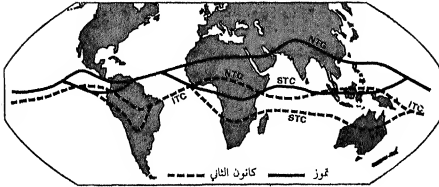
Convergence

التقاء ، تقارب

في علم الارصاد الجوية وعلم المناخ - حركة كتلتين هوائيتين تتجهان الواحدة نحو الأخرى . خط إلتقاها هو مركز الصعود المتكافئ الذي يولد التساقطات . تتحدّد نقطة الالتقاء ما بين المدارين (I.T.C) عند تصادم رياح الصايبات الشمالية والجنوبية ؛ وتتحرك أثناء السنة من نصف الكرة إلى النصف الآخر ، لكنها لا تتشكّل خطأً مناطقاً مميزاً ، بل تتناسب مع شريطة من الأحوال الطقسية السيئة المصحوب بالامطار الغزيرة . ويعرف هذا الشريط بجهة ما بين المدارين (F.I.T) ، ما يتوافق مع تفسيرات أخرى (في الخريطة رقم 2) .

في الجغرافيا الحيوية - عامل حيوي يُبعث في الأعضاء أو الكائنات الحية له تصنيفات متنوعة جداً ذات خطوط هيكلية وشكلية متقاربة أو متشابهة . ويظهر هذا التقارب في بعض الحالات من مصدر بيثوي . تتميز به بيئات متناقضة (مثل : النباتات

القزمية أو شبه الصحراوية الاميركية والافريقية التي تنتمي إلى عائلات نباتية مُتغايرة جداً : صُباريات ونباتات ذوات الفلقتين . أنظر : تكيف ، نمط بيئي .
في علم المحيطات والبحار - أنظر : كتلة مائية .



خريطة رقم 2 - خطوط التقارب بين المدارين (I.T.C.)

التقارب المداري الشمالي (ن. ت. ث.) (N.T.C.)

التقارب المداري الجنوبي (س. ت. ث.) (S.T.C.)

إلستر (مرحلة جليدية) (Elster (glaciation de l')

في علم الجليد - الجليد الأكثر قدماً وانتشاراً الذي تشهد عليه جرافات أوروبا الوسطى ؛ وكانت المجلدات القارية تتقدم حتى الهارز Harz وجبال العمالقة Géants .
(إلستر : نهر يمر في ليبزغ Leipzig) .

Sports d'Hiver

الألعاب الرياضية الشتوية

في الجغرافية البشرية - تدل على مختلف نشاطات التسلية والرياضة التي يمكن أن تمارس في الجبال المغطاة بالثلج (التزلج نزولاً ، المسمى «أبي» ، تزلج في القاع ، زلاقات وزلاجات انحدار ، رحلات طويلة وقفز تزلجي ، الخ) . والتي تتطلب وجود تجهيزات خاصة للوصول إلى ساحات التزلج واستعمالها ، كذلك بالنسبة للسكن واستهلاكات السياح المختلفة . إن الازدياد المدهش عليها منذ أكثر من عشرين عاماً وتعميمها على الشعب أدّى إلى التطوير الناشط لمجالات التزلج ، خاصة باتجاه الأماكن الأكثر ارتفاعاً ، وبناء محطات جديدة ، عامة أو خاصة ؛ كل ذلك يهدف إلى ممارسة الألعاب الرياضية الشتوية .

Mécanique (érosion)

آلي ، ميكانيكي (تحات)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

إليت

Illite

في علم المعادن - أنظر : صلبصال .
في علم التربة - غط من المعادن الصلصالية (أنظر : صلبصال) ذو خصائص قريبة من خصائص صخور الميكا* .

أليف الاعتدال

Mésophile

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي ، حاجاته من المياه (في التربة) والرطوبة الجوية معتدلة (مثل نبات الصنوبر البري) . التربة أليفة الاعتدال تسمى mésophyte أو نبتة الرطوبة المعتدلة .

أليف الاعتدال

Neutrophile

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي يعيش في بيئة محايدة (الأس الهيدروجيني 7) .

أليف البرد

Cryophile

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة Température .

أليف الحامض

Acidiphile

في الجغرافيا الحيوية - تطلق التسمية على المتعضي الذي يفضل التربة الحامضية . مثال : نبتة الخلنج La Callune . (أنظر : عدو الكلس . يقال أيضاً acidophile .

أليف الحرارة

Thermophile

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

أليف الرمال

Ammophile

في الجغرافيا الحيوية - تطلق التسمية على كائن يعيش في الرمل . (مثال : فيثو الرمال) مرادف : رملي ، يعيش وينمو في الرمل .
Psammophyte تعني النباتات الرملية (مثل نبتة السطقطق من فصيلة الرصاصيات) .

أليف الرياح

Anémophile

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Héliophile

أليف الشمس

في الجغرافيا الحيوية - كل ما يحب الشمس .

Luciphile

أليف الضوء

في الجغرافيا الحيوية - ما يقال خصوصاً لحيوان يجذبه الضوء .

Photophile

أليف الضوء

في علم البحار والمحيطات - وصف الكائنات البحرية التي تحتاج إلى الضوء في حياتها (مثال الطحالب التي تعيش في أسفل السواحل المائية) .

Sciaphile, Sciaphyte

أليف الظل

في الجغرافيا الحيوية - نبتة متأقلمة مع الظل (مثلاً : شقائق النعمان في أرض غابة النران) .

Basiphile

أليف القاعدة

في الجغرافيا الحيوية - تطلق التسمية على عضو يختار التربة القاعدية* . ونقول أيضاً مُقَعَد Basophile .

Calciophile

أليف الكلس

Calcirole

أليف الكلس (نبات يعيش في أرض كلسية)

في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات التي تفضّل العيش في تربة فيها نسب عالية من الكالسيوم (مثل : نبات الخزامى) .

Cavernicole

أليف الكهوف

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جوفية (حياة) .

Limnophile

أليف الماء العذب

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش في مياه البحيرات أو المستنقعات . نبات أليف الماء العذب Limnophyte : هو نبات هذه الأماكن . أنظر : مائي aquatique .

Dulcaquicole

أليف الماء العذب

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Ombrophile

أليف المطر

في الجغرافيا الحيوية - ما يحبّ المطر (مثل الغابة المدارية الكثيفة والغابة الفالدية في نصف الكرة الجنوبي في شيلي وزيلندا الجديدة) .

Halophile أليف الملوحة

في الجغرافيا الحيوية - نعت يطلق على الكائن الذي يعيش في الأماكن المالحة (مياه أو تربات) .

Nitratophile أليف النترات.

في الجغرافيا الحيوية - صفة الانواع النباتية أو العضويات المجهرية في التربة التي يتلاءم نموها بشكل خاص مع تزايد آزوت النترك في هذه التربة . نقول أيضاً nitrophile .

Illinois الإلينيوي (عهد جليد . .)
في علم الجليد - أنظر : فورم .

Principauté إمارة
شكل تنظيمي مناطقي وسياسي يتناول الأجزاء الصغرى من إقليم ما : إمارة موناكو ، إمارة اندورا .

Fidélité أمانة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : دراسة التجمعات النباتية Phytosociologie .

Impérialisme إمبريالية ، تسلطية

الامبريالية في المعنى الشامل هي هيمنة دولة على دول أخرى من خلال سياسة تهدف إلى تكوين امبراطورية قائمة على هذه الهيمنة . ظهر في نهاية القرن التاسع عشر شكل مميز من الهيمنة ناجم عن التغيرات المدرجة في الرأسمالية من خلال حدوث الثورة الصناعية .

عندئذٍ ظهرت الامبريالية كمرحلة من تطور الرأسمالية المميّزة بتطوير المشاريع الصناعية ، والمالية الكبرى ، وانتشارها على نطاق عالمي وتكريسها من خلال كارتلات أو شركات متعددة الجنسيات ، وتصدير الفائض من الرساميل خارج الحدود الوطنية ، كما تقوم على تصدير البضائع وذلك إلى البلدان المتخلفة في تطورها الاقتصادي عبر عملية الاستثمار الاستعماري أو المالي أو السياسي أو العسكري ؛ عبر كل هذه الوسائل تقيم الدول المشاريع في الخارج .

تقوم الامبريالية أيضاً على تطوير المراكز المالية وعلى تقدّم المنافسة الدولية . وهذا يتطلب وجود شركات كبرى قادرة على التوسع العالمي ، ومرغمة على هذا التوسع لشدة المنافسة التي تدفع بهذه الشركات لتوسيع أسواقها دون انقطاع والبحث عن مصادر تموين

دائماً مغرية . لهذا تتميز الإمبريالية منذ بداياتها بمضاعفة المشاريع الاستعمارية (تقسيم دول أفريقيا وآسيا بين القوى الامبريالية الأوروبية الغربية منذ عام 1880) ، وقيام الحروب بين الامبرياليين الاعداء توصل إلى نزاعات مسلحة (مثل الحربين العالميتين) . إن عدم التكافؤ في هذه الامبرياليات دفع القوية منها على المطالبة بإعادة توزيع مصادر الربح وبمناطق نفوذ وذلك حسب تطور العلاقة بين هذه القوى الاقتصادية وطموحاتها ، مثل ما دفع منذ عشرين سنة الامبريالية الاميركية ، لأن تصبح القوة الأقوى بين الجميع ، ومتابعة مشروع الهيمنة على مجموعة الدول الرأسمالية .

وقد أظهر تناقض وتفوق الأنظمة الاقتصادية والسياسية في القرن العشرين أشكالاً جديدة من العبودية والتبعية لبلدان صغيرة إلى بلدان أكثر قوة بحجة تأمين قوتها وحماية نظامها « الامبريالية السوفياتية » (سابقاً) .

امبريكية
Embréchite ، في علم وصف الصخور - أنظر : مغياتيت .

امتداد إلى خارج المدينة
Exurbanisation تطور البُنى الأساسية المدنية والمشهد المدني خارج حدود المدينة وامتداد هذه البنى المدنية إلى الأرياف المحيطة بها .

إمتداد تربة زالقة
Pseudogley في علم التربة - أفق غاطس في الماء دورياً يتميز بتعاقب ظواهر التحول والتأكسد .

من حيث التشكيل ، يمثل هذا الأفق تعاقب المناطق الرمادية أو الجائبة أو الصدئة . أنظر : مائية التشكيل (تربة) . يدل هذا التعبير أيضاً على بعض التراتب مائية التشكيل التي يميزها هذا الأفق .

إملاص التربة
Foirage في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

أمية
Analphabétisme في الجغرافيا البشرية - وضع الجهل العام بالعناصر الثقافية المنقولة عبر اللغة المكتوبة غالباً ما يُعتبر معَدّل الأمية في مجتمع ما معبراً عن مستوى تخلفه .

أمة
Nation مجموعة من الشعوب احتلت منطقة (تاريخياً) ، جمعتها وحدة لغوية وثقافية

رسخت وحدتها . وقد تنجم الأمة عن إنصهار السلالات والشعوب المختلفة التي يجمعها نفس الارتباط بالدفاع عن إقليم ما ، أو عن إرث حضاري ، أشير إليه تاريخياً أو من خلال الادب القومي .

قد تتكامل الأمة مع دولة ما (دولة قومية : مثل فرنسا وإيطاليا) أو تشكّل عنصراً من عناصر تكوين الدولة على قاعدة المساواة في الحقوق (دولة فدرالية: مثل الفدرالية القومية في يوغوسلافيا) ، أو من حيث وضع الأقلية القومية ، في دولة توجهها أمة أخرى ذات حق قانوني ، حتى ولو كانت هذه الأقلية تستفيد من معرفة حقوقها الثقافية (أنظر : أقليات قومية) . أخيراً هناك الحالة الخاصة المطبقة على ألمانيا بحيث انقسمت الدولة القومية الى قسمين من جراء الحرب العالمية الثانية .

Jaillissement إنبثاق ، تدفق
في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : source .

Exsurgence إنبثاق غزير
في المورفولوجية الجيرية - إنبثاق المياه ذات المنسوب القوي في المناطق الصخرية التي تتميز بقوة الاختراق . أنظر : إنبعثات نبع .

Doux, Doux إنبعثات
في علم أشكال الأرض الجيرية - إنبثاق المياه على شكل ينبوع من سفح منحدر أو خارجة من مغارة .

Rejeu. إنبعثات
في الحركات الباطنية - إنبعثات عارض قديم بحركة باطنية ، هذا العارض يمكن أن يتم بالاتجاه نفسه أو بالاتجاه المعاكس (إنقلاب تكتوني) .

Résurgence إنبعثات نبع
في المورفولوجية الجيرية - إعادة ظهور لمياه تسربت داخل التضاريس الكلسية إذا كانت قد شكلت داخلها مجرى مركزاً .

Produit إنتاج ، دخل

في الجغرافيا الاقتصادية - من الوجهة الاقتصادية ، الدخل هو النتيجة لجهود إنساني إنتاجي في عمل ما . تحت هذا العنوان تصنّف المداخليل إلى عدة فئات وفق معايير تنقيّد بها : محصول المناجم ، المحصول الزراعي ، المداخليل الكيميائية ، المنتجات شبه الجاهزة ، البضائع المصنّعة وغيرها .

الدخل الوطني : الدخل الوطني هو قيمة مميزة تعني إحدى الخصائص الكبرى الناتجة بواسطة الموازنة الوطنية . ميدنياً هي حصيلة النشاطات الانتاجية للبلد ، لكن نموذج الحساب يُرغم على التمييز بين بعض أشكال المداخيل :

أ - الدخل الداخلي الصافي (P.I.B) : هو مجموع المعدلات الانتاجية المضافة إلى مجموع فروع النشاطات ، يحذف منها الاستهلاك الوسيط لكل من هذه الفروع .

ب - الدخل الوطني الصافي (P.N.B) : هو الدخل الداخلي الصافي إضافة إلى عائدات آتية من الخارج ، نحذف منها عائدات مودعة في الخارج . أنظر : الدخل القومي .

Production industrielle

إنتاج صناعي

حصيلة النشاط الصناعي (أنظر : صناعة ، نشاط صناعي) . يترجم مستواه وتطوره بأمانة ضمن مجموعة درجات ومسار تطور كل اقتصاد البلد . بعبارة أدق ، تعكس تبدلاته حالة الازدهار أو الضيق للاقتصاد . لذا تقوم السلطات العامة عادة بحساب مؤشر الانتاج الصناعي وتراقبه عن كثب . بحسب عموماً بالنسبة لسنة مرجع نعطيها المؤشر 100 . تتبدل مرحلياً ميزانية هذا المؤشر من جراء حساب التغيرات الحاصلة في الوزن المتعاقب لمختلف النشاطات الصناعية التي تدخل في حساب المؤشر .

Productivité

إنتاجية

في الجغرافيا الصناعية - تستعمل الكلمة لتحديد حصيلة الانتاج الناتج عن مجموعة من العوامل التي تحدث وحدة مشتركة تعبر عن القيمة . لتحسين الانتاجية الشاملة لنشاط انتاجي يجب معرفة انتاجية كل من عوامله بطريقة تحدد من منها يفيد عمله أكثر . هذا وفي أغلب الحالات يفترض أن تكون انتاجية العمل الركيزة الاساسية للانتاج الشامل . نحسبها كنسبة للانتاج على ساعات العمل المصروفة للحصول على الانتاجية . وتعلق الانتاجية بتنظيم العمل ونوعية الجهاز العامل وخاصة التجهيزات . إن تطور الاعداد المهني وتحسين هذه التجهيزات ، أي التقدم التقني ، يُشكلان أهم العوامل لرفع الانتاجية ، ومن خلال الانتاجية الكلية أو الشاملة . إن رفع الانتاجية هو العنصر الاساسي في كل سياسة اقتصادية ، لأنه هو ما يسمح بالنمو الاقتصادي والتقدم الاجتماعي .

» في الجغرافيا الزراعية - الانتاجية (انتاج حاصل بالنسبة للعمل القائم) بقيت مجهولة لفترة طويلة من الزمن عند المجتمعات الزراعية ، وغالباً ما تملك معلومات

خاطئة عن الاحصاء الزراعي إضافة أن العمل لم يكن محددًا ولا مقدراً في نفس الوقت . كانت الزراعة تجهل انتاجيتها التي كانت ضئيلة جداً .

ظهر حساب الانتاجية مع المحاسبة الزراعية . نرى أحياناً أن الزراعة الواسعة لم تكن منتجة كثيراً في (زراعة بريتياني وزراعة الالزاس على سبيل المثال) ، بحيث كانت تربية الحيوانات المنتشرة تهمل الجانب الزراعي . نلاحظ أيضاً من خلال قياس الانتاجية على الرساميل الموضوعة في الزراعة . إن تقبياً تقديرياً لانتاجية العمل الزراعي يتطلب تحديد الوقت اللازم لانتاجية هكتار ، نجد : في زراعة الحبوب الامريكية ، يكرس يوم واحد لصيانة وجني هكتار من القمح ، بينما لدى زراة الارز في الشرق الأقصى يقضون نصف سنة للاهتمام بهكتار واحد من الأرز (بينما المردودات هي تقريباً نفسها) .

في الجغرافيا الحيوية - كمية من المواد العضوية تحسب غالباً بوزن الأزوت العضوي أو الكربون ، المنتج خلال وحدة زمنية على وحدة من المساحة (طن / هكتار ، غرام / متر مربع ، بالسنة أو باليوم) سواء على قارة ، أو في محيط ، للكائنات الحية ، دون تدخل بشري .

Transhumance

انتجاع

في الجغرافيا الزراعية - شكل من أشكال الحياة الرعوية . في هذا النظام من تربية الماشية ، تنتقل المواشي بين منطقتين مختلفتين ، وذلك حسب تواتر فصلي . يمكن أن تتبع القطعان المتنقلة لمجموعة بشرية مستقرة في الجبل حيث تمضي فصل الصيف : نتكلم إذاً عن الانتجاع الهابط ، الشتوي ، إلى السهول . يكشف هذا الشكل اقتصاداً جبلياً بدائياً حيث احتياط المواد العلفية غير كاف . يكثر الانتجاع الهابط في الجبال المتوسطة : البلقان ، الإنبين ، كورسيكا ، البيرنيه . هناك انتجاع صاغد يأخذ القطان باتجاه الجبال (من مقاطعة برونانس باتجاه الألب) . « إن المنطقتين حيث يعيش المتجمعون بالماوية هما متكاملتان . لا تستطيع كل واحدة منها أن توفر الغذاء للماشية إلا خلال قسم من السنة . يمكننا إذاً أن نميّز بين بلد الاشتهاء وبلد الاصطياف » (Ph.Arbois ، الحياة الرعوية في جبال الألب الفرنسية ، باريس ، 1922) .

يتميز الانتجاع عن البداوة بأن المجموعة البشرية لا تنتقل مع القطعان . ويختلف عن الاصطياف الألبى النمط من أنها تجمع منطقتين متباعدتين جغرافياً ، نمطين من المراعي وليس فقط طبقتين من الجبل : نجد دائماً في الانتجاع طريقاً طويلاً (أنظر طريق المرعى) والتفتيش عن منطقة استقبال أخرى فعلية ومكملة . إن الانتجاع ، في طريق

انحطاط كبير من الناحية الاقتصادية، يمكن أن يأخذ صفة تجارية واضحة . أنظر أيضاً :

Hofmeister, «Wesen und Erscheinungsformen der Transhumance», Erdkunde, 1961.

إنتشار ، توسّع Expansion

في الجغرافيا الاقتصادية - مفهوم الإنتشار غير واضح ، في البدء كان يعني مرحلة دورية (أنظر : أزمة Crise) تقوم خلالها السلطات العامة للتصدّي للانهار بسياسة ملائمة ؛ وهذه مرحلة قصيرة المدى . وكلمة الإنتشار اليوم مرادفة للنمو ، أي سياسة التوسّع والإنتشار التي تهدف إلى تنشيط النمو الاقتصادي للحصول على ارتفاع معدّله (إستثمار عام ، تشجيع الاعتمادات) . وتستعمل هذه الكلمة أيضاً في الجغرافيا السكانية وفي بعض أقسام الجغرافيا الطبيعية : كالإنتشار الجليدي .

« في علم الجليد - مرحلة إنتشار الجليد الواسعة التي تنهي نصف المرحلة الجليدية بامتدادها على جبهة جليدية قبل ثبات هذه الجبهة .

لم ترسم الجرافات الجليدية بشكل منتظم ، وتبدو كظاهرة جليدية مفرطة في تفككها الزمني تاريخياً .

في علم طبيعة الأرض - أنظر : تكتونية الصفائح » .

إنتفاخ Intumescence

في الجغرافيا الطبيعية - إنتفاخ السطح بكتلة سائلة أو شبه سائلة .
في علم المياه - موجة على السطح تحدث في المجاري المائية أنظر : فيض Crue .
في علم البراكين - مقذوقات اللابة الطينية في ثوران بركاني من النوع البلييني * .

إنتقال Soutirage

- 1 - في هيدرولوجيا الكارست - ضياع ماء في مجرى نهر لحساب شبكة داخل الأرض ؛ تلعب هذه الظاهرة دوراً مهماً في جريان المياه داخل الأرض .
- 2 - مورفولوجيا الكارست - حركة هابطة ترك تأثيرها على الأشكال السطحية وذلك بنمو الكارست العميق .

إنتقال قفزي Saltation

في الجغرافيا الطبيعية - أنظر : ريحي .

Démaigrissement

إنجراف الرمل

في مورفولوجية السواحل - نخوة واضحة لكمية من المواد السطحية من الشاطئ ، تحت تأثير العواصف التي تهب من البحر وتيارات الإقلاع . أنظر : موج .

Désintégration

إنحناات

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدل .

Pente

إنحدار ، ميل

في علم أشكال الأرض - التواء سفح أو سطح أو مقطع على طول منخفض وإد . إن نظام الانحدارات هو مزيج نوعي لبعض الأنماط من الانحدارات في المكان نفسه ، مزيج ناتج عن التطور التكويني الأصلي .

نستطيع تحديد أنظمة الانحدارات بواسطة مقياس الميل الذي يمثل بالنسبة للارتفاع الانحدارات المتوسطة في منطقة ما . على مقياس الميل هذه ، كما على السفح الواحد تظهر مقاطع الميل ، وخط التغير المفاجيء في معدل الانحدارات ، يقاس هذا المعدل بدرجات الزوايا (ونادراً ما يقاس بالغاواوات أو بالنسبة المئوية) . نطلق إسم الانحدار المتوازي على سفح لا يتبدل معدل انحداره في شروط مناخية حيوية* ثابتة .

أما الانحدار الحّد فهو الانحدار الذي يضمن الانتقال الكلي للمواد المتحركة إلى قمة السفح ، أو الذي يكمن بعده الجاذبية التي تحرك المواد نحو السفح من جراء انهيار* أو إنزلاق أو أي شيء آخر . . .

- إنحداري (ترسّب) : أنظر : تشكّل سطحي . إنحدار طبوغرافي : إنحدار السفوح التي تتأثر بالمجرى المساحي للمياه أكثر من المياه السطحية* الجارية والمياه الجوفية والمياه المجففة للترسبات بحيث تقاس حركة المواد السطحية المنقولة على الخرائط الطبوغرافية ويعبر عنها بالنسبة المئوية .

- إنحدار جبلي : إنحدار عام لتضريس أو إنحدار السطح الذي تغطيه كتلة صخرية : يتحكّم هذا الانحدار الجبلي بالمسار العام للكتل الهوائية المتحركة الصاعدة أو الهابطة . على التضريس ؛ يقاس هذا الانحدار على الخرائط الجبلية بعيداً عن السلاسل المرتفعة ويكون عموماً ضئيلاً ويعبر عنه بالأميال ؛ وعندما يكون الهواء قوياً عملياً ؛ ؛ (بنسبة أكبر من 10%) نطلق عليه جهة جبلية .

- الانحدار التطبقي : في علم الجيولوجيا - يعادل الميلان* .
في علم الجيولوجيا المائية - ميل الطبقات النفاذة أو غير النفاذة للطبقة السفلى

(قاعدة التربة) التي تتحكم بالمجري المائية الجوفية .

- إنحدار هيدروليكي : في علم المجاري المائية - إنحدارات تتحكم بالمجري النهرية في القنوات . وهذا الانحدار الهيدروليكي له مركبان :

● انحدار خط المياه أو إنحدار رسم المياه ، ويرتبط بشكل قوي بالانحدار على طول القناة أو وادٍ صغير محكوم بمقطع طولي لمجرى مائي معروف من خلال معدل قياس الارتفاع المحدد ، يتناقص عموماً من القمة إلى أسفل النهر بمعدل يزداد فيه المنسوب ، ومن هنا الشكل المقعر للمقاطع الجانبية الطولية ؛

● لإنحدار يفتقر المجرى أو المقطع العابر الذي يحدد الشعاع المائي للقناة ، بحسب السرعة المتوسطة في القناة من خلال معادلة شيزي chézy .

$$\bar{v} = C\sqrt{Ri}$$

حيث C هو معامل خشونة المجرى المرتبط بتضرسه ، R الشعاع المائي و إنحدار تحط المياه .

Gradient

انحدار ، ممال ، متدرج

في علم الارصاد الجوية - تدرج الضغط الجوي : أنظر : ربح .

تدرج مقياس الامطار : أنظر : جبل

تدرج حراري : أنظر : حرارة .

في فيزياء الأرض - التدرج الحراري الجوي : أنظر : درجة حرارة الأرض (في حراري جوفي) .

Abrupt

إنحدار عامودي

في علم أشكال الأرض - حدر عامودي أو شبه عامودي يطل على إنحدار أخف أو مباشرة ليشرف على سهل ، ويرتبط باختلافات في نوع الصخر أو بعوامل الحركات الباطنية .

أنظر : صدع .

Gauchissement

إنحراف ، إلتواء

في الحركات الباطنية - التواء عام على المدى القصير يترجم من خلال تقوسات في إنحناء شعاعي كبير ، أو تأرجحات في كتلة حسب الانحدار الضعيف لها .

Récession

إنحسار

في علم الجليد - مرحلة تراجع التجلّد* . أنظر التناقص الجليدي، تشكل الجليد

التحرك الحالي لمعظم الانهار الجليدية من النوع الألبى ، والتي كانت على اتصال مع الجرافات النهائية في أواخر القرن التاسع عشر .
- مرحلة الانحسار أو التقهقر : مرحلة توقف النهر الجليدي خلال انحساره والتي خلالها يرسب جرافات تراجعية أو إنحسارية .
في علم الاقتصاد - فقدان نظام النمو الاقتصادي لتوازنه بتراجع بعض مؤشرات .
يميز علماء الاقتصاد الأمريكيون لإنحسارات الأزمات* التي تسبب إعادة النظر بالنظام وبإجراء تغيير في البنية الاقتصادية .

Régression إنحسار ، تراجع

في مورفولوجية السواحل وعلم المحيطات - انخفاض في مستوى مياه البحار وتراجعها باتجاه البحر . هذا التعديل في موضع الشاطئ يؤدي إلى تغييرات في هيئة وطبيعة الترسبات ويواكبها ظهور أشكال ساحلية مثل (الجروف الأتية) و (المعطيات البحرية) و (الشواطئ المرتفعة) علم الجيولوجيا : أنظر : طفيان البحر .

Daniglaciaire إنحسار الجليد في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

Déglaclation إنحسار المجلدات في علم الجليد - مرحلة انحسار الكتلة الجليدية ؛ تحرير مساحة من غطاءها الجليدي .

Encaissement إنحصار في علم أشكال الأرض - إنحصار مجرى مائي بين منحدرين حادين ؛ تطلق على الظاهرة التي تكون في حالة التكوين أو التشكل وما ينجم عنها ينتج عن هذا التكوين تشكّل الفجّة أو الخائق Canyon .

Enclavement إنحصار ، تطويق

تحت تأثير العزل قد نصل لعوامل مماثلة لتلك التي تحدثها الظواهر الجغرافية التي تميزّ الجزائر : من استيطان واحتفاظ بالشعوب الباقية واستقلال اقتصادي وسياسي وهجرة وغيرها .

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - فقدان السبل للوصول إلى السوق في مساحة معينة . قد يكون على مستوى مادي (حواجز تمنع المواصلات) أو على مستوى

اقتصادي (كلفة النقل المانعة) ، ويعتمد الأول وجود الثاني في معظم الحالات .
أنظر : حرق اقتصادي désenclavement .

Desserrement industriel

إنحلال صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تراجع كثافة المعامل في المجمع الصناعي . هذا السياق يصيب اليوم التجمعات الصناعية الكبرى التي وُلدت خلال الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر . تطور هذه الكثافة من التجمعات أدى إلى إزدحام في مجالاتها ، وظهرت النتائج الخطرة مباشرة . من جهة أخرى تضاعفت إمكانية التركيز الصناعي خارج الحدود الضيقة عن التجمعات الصناعية في القرن التاسع عشر ، وذلك يرجع إلى انخفاض التكاليف النسبية للنقل خاصة ما يتعلق بالمواد الأولية والطاقة ، ووجود يد عاملة رخيصة . أخيراً ، لم تعد الصناعات اليوم (الإلكترونيات ، ومركبات فضائية ، وكيميائية دقيقة ، وغذائية) وكما كانت الصناعات الميكانيكية في السنوات الستين (سيارات ، بواخر ، ومنشآت كهربائية ومواد بلاستيكية) مُسخرة للصناعات الماضية لشروط تفرض عليها مكان الإقامة .

إذا سمحت إنطلاقة الاتصالات البعيدة للصناعات الحديثة بالإقامة بمنأى عن التجمعات الصناعية والمدنية الكبيرة (اللامركزية) ، فإنها حاولت ، في مرحلة أولى ، عدم الابتعاد عنها كثيراً . إذن « إنحلال » (مقابلة مع اللامركزية) المجمع الصناعي الكبيرة ترافق مع انتشارها في المكان ، إما بالانزلاق ضمن أنحما مفضل (مثل الروهر Ruhr نحو الراين Rhin) ، إما عن طريق التفتح المحيط بالمدن (مثل المنطقة الباريسية ، ومنطقة ميلانو) .

Cambrure des vagues

إنحناء الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موجة .

Effondrement

إنخساف

في الحركات الباطنية - حركة سلبية لكتلة* بين شقين صديعيين تنتهي بتكوين حفرة* .

Fontis

إنخساف أرض

في المورفولوجية الجيرية - إنبهار سرداب طبيعي أو اصطناعي يخلق فجوة في السطح .

Frana ou Frane

إنخساف صلبالي

[مصطلح إيطالي]

في علم أشكال الأرض - إنزلاق الأرض بقوة . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة .

Pénéclimax

إنخفاض الذروة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Caoudeyre

إنخفاض في الكثبان الرملية

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُثيب .

Andésite

أنديسيت ، (حجر بركاني)

في علم وصف الصخور - صخر بركاني ذو بنية دقيقة مؤلفة من الفلدسبار . كان يسمى هذا الصخر سابقاً : البورفيريت *Porphyrites* أنظر : لابة .

Swash

إندفاع الماء

[إصطلاح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Andosol

أندوسول (تربة غنية بمواد بركانية)

في علم التربة - تربة تمت انطلائاً من مواد بركانية (رماد ، بيروكلاستيت ، فليسات ، بازالت) . تتفرّد التربة الأندية بوجود ركازات معدنية ناجمة عن تبدّل الزجاج البركاني* ومتجمّعة تحت اسم اللوفين ، مع مادة عضوية .

Andin (Style)

أندين (شكل تمهيدي لسلسلة جبلية)

في الحركات الباطنية - أنظر : تكتونيات ، وسلسلة جبلية .

Glissement de Terrain

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض - تعبير عام في اللغة التقنية يدل على هبوط في حجم المواد المنقولة على منحدر دون اختلال هام في تناسق أجزائه المتحركة . ويكون سطح الانزلاق غالباً مقوساً ومقعرأ كما هو حال الانزلاقات الدائرية [في الانكليزية *rotational slip*] ؛ يعبر عن هذا التصميم أحياناً عند ذكر الأحداث التي أصابت خنادق قناة بناما : (صدع بنامي *faille panaméenne*) . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة *Solifluxion* .

رسم 6 - إنزلاق التربة



Solifluxion

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض - نزول ، على منحدر ، لمواد موحلة إرتخت بسبب إزدیاد نسبة المياه السائلة فيها . عندما تأتي المياه من ذوبان الجليد فإننا نتكلم عن احتقان جمدي [Congliffuxion أو congeliffuxion] (بوليف H.Baulig ، Vocabulaire ، 1956) ، لكن الحالة الانزلاقية يمكن أن تنجم عن ازدياد كمية المياه السطحية (متساقطات أو ذوبان الثلج) أو العميقة (تسربات ، أو المياه الجوفية) . إن الأشكال الناجمة عن انزلاق التربة أخذت أسماء مختلفة : إملاص التربة (foirage) تعبير شعبي وتقي متعلق بالاشغال العامة) ، تدفق وحلي Coulée de boue أو تدفق إنزلاقي للتربة Coulée de solifluxion ، نكتب بالفرنسية أحياناً solifluxion ولكن ذلك قليل جداً .

بمقابل الانزلاق المحلي بشكل تدفقات سميكة كألسنة الوحل هناك الانزلاق الرقائقي الذي يعود عامة إلى احتقان جمدي ، قليل السبابة ، يصيب مساحات واسعة من المنحدرات القليلة الانحناء . إن الانزلاق بشكل ألسنة يؤدي إلى تكوين حفر انفصال niche de décolliment أو حفر إنزلاق niche de solifluxion : حفرة نصف دائرية طرفها الأعلى شديد الانحدار (يسمى أيضاً ندبة الانفصال) وعقدة انزلاق loupe de solifluxion عندما يكون التدفق قصيراً : كتلة مقببة من الوحل والمواد المختلفة (حجارة ، أشجار الخ . . .) . إن مواد الانزلاقات القديمة تسمى head (لسان جرف) في الانكليزية ، وليس لها مرادف في الفرنسية . إن الـ frana (إنحسار صلبالي) [إصطلاح إيطالي] ، تعبير يمكن أن يحول إلى الفرنسية بكلمة frane ، (Recherches sur les sols et l'érosion en Italie néridionale, 1961, B. Kayser) وهي تحرك لكتلة يذل في آن معاً على إنزلاق التربة وبقية انزلاقات الأراضي أنظر أيضاً : منحدر .

Fauchage

إنزلاق تقوسي

في الحركات الباطنية - إنزلاق سطحي على المنحدرات يسبب تقوساً جديداً

للمطبقات في نفس اتجاه حركة الانزلاق .

Turbation Periglaciare

إنزلاق شبه جليدي ، حول جليدي

في علم أشكال الأرض - مجموع انتقالات للمادة في التربة أو في التراكبات السطحية سهلة التفكك تحت تأثير التجلد وإذابته أو لعوامل أخرى خاصة بالبيئات شبه الجليدية سهلة التفكك . إن التحرك المسبب بالتجلد وإذابته كان يسمى سابقاً إثارة جليدية ، تعبير غير ملائم لكن استعماله شائعاً ومن الأفضل استبداله بـ إثارة جمدية [المصطلح الانكليزي : Congeliturbation] . تحدد هذه الإثارة أحياناً ، على السطح ، تشكيلات متعددة الأطراف ، مع خطوط معدنية ، الخ . . .

في العمق ، تظهر المقاطع تأثيرات مختلفة : انغمادات حرة راسمة ، على مقطع عامودي ، أشرطة متواصلة (أو أكاليل) من الكتل المجتمعة في خطوط منحنية متعرجة ، انغمادات مفروضة حيث تنقطع الأشرطة تحت الضغط المسبب بالتجلد ، حقن مع صعودها بشكل عمود أو طبقة للمواد الناعمة الموجودة تحتها . على السطح وخارج هذه التشكيلات ، نشاهد أيضاً ارتفاع الكتل الواصلة على السطح [المصطلح الانكليزي : Frost-heaving] وانتفاخ المواد المتحركة الصلصالية .

Laminaire (écoulement)

إنزلاقي (جريان)

في علم المياه - أنظر : جريان .

Anthropique

إنساني

في علم أشكال الأرض ، وفي علم الجغرافيا الحيوية - كل ما ينتج عن تفاعل الانسان والمجتمع مع البيئة . تدخل الانسان والمجتمع (في قطع الأشجار ، استصلاح الاراضي إلى غير ذلك . . .) وتدخله هذا يتم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ويكون عاملاً أساسياً في المسار التناقصي أو الاخلال الحالي في البيئة .

- التعرية الناجمة عن دور الانسان والمجتمع في البيئة . تعرية بدأت على أثر الاستغلال فوق العادي للبيئة (استصلاح ، عدم تركها على طبيعتها) مع تدمير للغطاء النباتي الذي يحفظ التربات والغطاء السطحي لها .

Traine

إنسحاب

في علم الأرصاد الجوية - أنظر غيمة .

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Ennoyage

إنسياخ

في علم أشكال الأرض - ظاهرة تخفي الاجزاء المنخفضة من التضريس المتفاوت*
عن طريق الغمر بالمياه (مثال : الانسياخ الساحلي الفلاندي*) ، أو عن طريق الطمر
في مستودعات حثائية : غرينات ، رسال مصدرها الرياح . وظاهرة الانسياخ
الصحراوي تنطبق على إخفاء التضريس تحت بقايا ناجمة عن تغير يصيب الصخور بتأثير
المناخ .

Flexure

إنعطاف

في الحركات الباطنية - حادث باطني ينجم عنه انتقال من انحناء ضئيل إلى إنحناء
قوي ، يرافقه تمدد بالطبقات المتأثرة .
- إنعطاف قاري : مجموعة الحوادث الباطنية (صدوع ، التواءات متنوعة
وتعرجات بسيطة) تصيب مستوى التماس المنحدر بين اليابسة والبحر . وحسب تعبير
الكاتب « ج . بوركار J.Bourcart » إن التمتعّ القاري متحرك ، يتجه غالباً نحو
المحيط (مرحلة التراجع البحري) وأحياناً نحو القارة (مرحلة الطغيان) .

Méandre

إنعطاف

في علم المساحة المائية ، وعلم أشكال الأرض - تعرج منتظم يتصف به مجرى
مائي في قناة منتظمة البعبار ولكنها غير متماثلة وتكون حافة الضفة النهرية المقعرة والمهذمة
من التيار حادة البروز ، بينما الحافة المحدبة تكون خفيفة الانحدار لأنها تتلقى طميبات
بصورة مؤقتة . وتترتب الانعطافات بشكل عام متسلسلات وهي كالأمواج لها طولها
ومداها وسرعتها . ناجمة عن الديناميكية النهرية تتطور الانعطافات النهرية نحو أسفل
النهر بطريقة أسرع كلما يكون النهر أقوى والحافات سريعة العطب أكثر . هذه الحالة
تنطبق على السهول الفيضية حيث انعطافات الأنهر السريعة تعرف بالحرّة أو الشاردة .
ويمكن لانعطاف نهري أن يجري بسرعة أكثر نحو الأسفل ويقطع الانعطاف الذي
يسبقه ، مما يخلق وقبة منعطفية وتشكل لفترة من الوقت بحيرة بشكل مقوس (منعطف
هلالى أو بايو*) . إن لم تكن القناة وحدها تخضع إلى إنعطافات بل الوادي بأكمله
يصاحبه عدم تجانس متناوب في المنحدرات ، يُمكنى عندها عن الانعطافات المنحصرة .

Boucle de crêt

إنعطاف مجرى

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرج (تضريس متعرج) .

Projection démographique

إنعكاس سكاني

« مجموعة النتائج الحسابية التي توضح النمو المستقبلي للسكان مع معطيات الفرز التي تبدو غير واقعية . إذا قمنا باختيار المعطيات شبه المتشابهة بعد عملية التحليل لحالة ملموسة نتكلم إرادياً عن توقعات مستقبلية للسكان . لا تشكل هذه التوقعات التي بأيدينا سوى تقديرات سكانية ، إلا في حال كانت المعطيات القائمة عليها كثيرة الاحتمال . إن التقديرات السكانية هي عموماً تقديرات للمدى القصير ، لأن مُهلها تزيد بسرعة عندما يقترب التضخم السكاني » . (راجع : المعجم السكاني متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958) . من جراء تقارب جداول الوفيات تكون الانعكاسات السكانية دقيقة جداً ومحددة للأجيال التي ولدت سابقاً ؛ وتكون أكثر تقديرية عند الآخرين ، وهذا ناتج عن التغيرات السريعة في الخصوبة .

Angarien (Climat)

أنغاري (مناخ)

في علم المناخ : نموذج مناخي قاري بارد يسيطر على السواحل القطبية الشبالية الشرقية للمحيط المتجمد الشمالي ، ويمتاز هذا المناخ بشتائه الجاف وبالبرودة الشديدة ، وصيفه مُعتم وقصير ولكنه أكثر حرارة في الحوض القطبي . (راجع : بيار جورج ، المناطق القطبية 1946) (P. George, Les régions polaires, 1946) .

Submersion

أنغمار

في مورفولوجية الساحل - أنظر : غمر .

Englacement

إنغمار بالجليد

بروز الشروط الجليدية على منطقة ؛ في مرحلة تحدث خلالها هذه الظاهرة من الانغمار الجليدي . أنظر : التناقص الجليدي .

Décollement

إنفصال ، إنفكاك

في الحركات الباطنية - ظاهرة تكتونية تؤدي إلى تنفي الطبقات الواقعة فوق الطبقة الأساسية الشديدة الصلابة ، حيث يفصلها عنها سطح لدن (طين ، جبس ، ملح ، الخ) ، يعرف بطبقة الصابون ، أو مستوى الانفصال .

Décrochement

إنفكاك ، تراجع

في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Débris

انقراض

في علم أشكال الأرض - تجزؤات من صخرة متلاحمة . لا يستعمل هذا الاصطلاح منهجاً لكن ضمن التعابير : رداء من الانقراض ، وحذر من الانقراض (أنظر : ركام) وأحياناً انقراض جليدية (أنظر : جُرَافَة) .
يطلق على تكوينات الانقراض صفة حثائية . أنظر أيضاً : تشكّل سطحي .

إنقباض ، تقلص (نظرية الانقباض) Contraction (Théorie de la)

في دراسة الحركات الباطنية - قدّم « إيلي دي بومون Elie de Beaumont » نظرية عام 1852 يشرح فيها تكوين السلاسل الجبلية . كانت الالتواءات نتيجة لبرودة الأرض والانقباض الذي نتج في داخلها . تناقص شعاع القسم الأوسط وتقلّصت القشرة الأرضية وانطوت على نفسها وتحولّت إلى كرة صغيرة .

Cisaillement

إنقصاص

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الصابيات .

Cluse

إنقصاص جبلي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج .

Clue

إنقصاص شعبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج .

Discontinuité (Zone de)

إنقطاع (منطقة)

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Discontinuité (surface de)

إنقطاع ، عدم إنتظام (في مساحة)

في علم طبيعة الأرض - مساحة تشهد تغيرات مفاجئة في الخصائص الطبيعية داخل الكرة الأرضية .

- عدم انتظام كونراد Conrad : أنظر : القشرة الأرضية .

- عدم انتظام غوتنبرغ Gutenberg : مساحة غير منتظمة موجودة على عمق 2900 كيلومتراً ، تلامس نواة* باتجاه مركز الأرض .

- عند انتظام موهوروفيتش Mohorovicic : مساحة غير متواصلة واقعة بين القشرة الأرضية* ورداء الأرض على عمق 30 كيلومتراً .

Rupture de pente

إنقطاع الانحدار

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنحدار pente .

Inversion

إنقلاب

في الجغرافيا الطبيعية - اختلاف المعطيات بالنسبة إلى الوضع الأولي : في علم المناخ : إنقلاب حراري (أنظر : ضغط جوي atmosphère) ؛ في الحالة التكتونية إنعكاس في الحركة مثل تحول أخدود إنكساري إلى هضبة إندفاعية (إنقلاب حركات التربة) من خلال تطوّر التضريس بالنسبة إلى الوضع الأولي الناتج عن البنية .

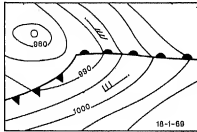
« يفضل استعمال تعبير تضريس الانقلاب عن تعبير إنقلاب التضريس ، لأنه إذا وُجد انعكاس لاتجاه التضريس بالنسبة إلى اتجاه البنية فإنه ليس ضرورياً وجود تضريس أرضي ناعم (أو محفور) بدلاً من الحفرة أو الناعم في التضريس الحالي . ضمن هذا الإطار اقترح كل من « أ . كايو A.Cailleux » و « ج . تريكار J. Tricart » في (النموذج الجسم للسلاسل المثنية ، 1954) عبارة التضريس المقلوب (. . .) بالنسبة إلى اتجاه البنية . أنظر : تضريس التثني Relief de plissement » .

Saute de vent

إنقلاب الريح

في علم الارصاد الجوية - تغير سريع في قوة واتجاه الهواء مصاحباً لمرور جبهة فوق الأرض (رسم 7) .

رسم 7 - نموذج لطقس فيه إنقلاب مفاجئ للريح .



Réfraction

إنكسار

في علم المحيطات - أنظر موج vague .

Diffraction

إنحراف

في علم المساحة المائية - أنظر : موج .

Déflation monétaire

إنكماش النقد

في الجغرافيا الاقتصادية - الحالة الاقتصادية التي يكون فيها المصروف الاجامي أقل من العرض الكلي . لمكافحة هذا التناقض في الطلب ، يضطرّ البائعون لتخفيض سعر العرض : يؤدي هذا الانخفاض العام في الاسعار مبدئياً لزيادة قيمة النقد .

Inquillino

إنكيلينو

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة تستعمل في تشيلي تختصر معنى « مُستأجر الأرض » . في الواقع ، في الملكيات الكبرى في شيلي (المزارع) ، كانت عائلات مستأجري الأرض تقطن عند المالك ؛ تستلم قطعة من الأرض وكان يتم العمل فيها بشكل إجباري . وكان العامل يتقاضى أجراً متواضعاً . وهذا النظام من الزراعة كان يطلق عليه اسم inquillinage* (إجارة الأرض) في الكتب الفرنسية المختصة بـ شيلي .

Avalanche

انهيار ثلجي ، جرف جليدي

في علم أشكال الأرض - أنظر : ثلج neige .

Autan

أوتان (ريح جافة)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح الفوة Föhn .

Autan (أوتان) = ريح هوجاء جافة تهب جنوباً من جبال البرنيه باتجاه مرتفعات لانغدوك Languedoc الفرنسية .

Climax

أوج

في الجغرافيا الحيوية - حالة التوازن المثل الثابتة نسبياً بين النبات (الأوج النباتي) والتربة (أوج التربة) وبين البيئة المناسبة . وذلك بغياب العامل البشري وتدخله . يقال عن التكوين النباتي المتوازن : تكون مناخي نهائي أو تكون أوجي . اشتق من كلمة أوج Climax عدة معانٍ عند كثير من المؤلفين : فاطلقت تسمية شبه أوج eu-climax أو شبه مكتمل النمو ، وإذا حدث اضطراب لشخص أو لحيوانات يطلق تعبير أوج مشوش (Cléments) disclimax . كما يقود الفقر إلى إنخفاض الأوج pénécclimax عند (غوسان Gausson) كما تعرف مرحلة الثبات النسبي المتوازن مع التدخل البشري المنظم بـ إكتساح النمو paraclimax كذلك يعني بلوغ النهاية التكاملي النباتي المتوازن مع البيئة رغم وجود أصناف نباتية دخيلة . إذا توقف الانسان

عند التدخل لمدة قرن من الزمن في حياة النبات فإنه يعود إلى حالته الطبيعية الأولى والتي تعرف بـ عودة الأوج Proclimax (ح. غوسان H.Gaussen) .

Monoclimax أوج أحادي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Pyroclimax أوج حراري
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج ، ماتورال ، نبات حراري .

Postclimax أوج متأخر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Polyclimax أوج متعدد
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Disclimax أوج مشوش
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Climacique أوجي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج Climax .

Ortstein أورشتاين
[مصطلح ألماني]

في علم التربة - الأفق ب - B من تربات البذرول ، المسلحة بالأكاسيد أو المادة العضوية . أنظر : الصمان Alios .

Ordovicien أوردوفيشي
(بين السيلوري والكمبري)

في علم وصف الصخور - أنظر : أولي Primaire .

Ozone أوزون
في علم الارصاد الجوية - غاز في الفضاء العلوي ، مسؤول جزئياً عن اللون

الأزرق في السماء الصافية . يمتص الأوزون نسبة كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية ويسمح من خلال هذا بالحياة العضوية بالشكل المعروفة فيه حالياً .

Ouvala أوفا
[مصطلح بلقاني]

في المورفولوجية الجيرية - منخفض مغلق ذو مقياس متوسط ، دون شبكة مائية

منتظمة ، يتكون من إئتلاف عدة أنواع من صخور الدولين حيث تظهر أشكالها المنفردة مكشوفة للعيان .

Ophite أوفيت
في علم وصف الصخور - رخام أخضر مبهق (دوليريت*) خاص بالترياس
Trias في جبال البرنيه .

Ophiolite أوفيوليت
في علم وصف الصخور - صخرة بركانية قاعدية* أو فوق قاعدية* قائمة اللون ،
نحو الأخضر على العموم . تنتمي الديوريت ، والغابرو ، والدوليريت والبيريدوتيت إلى
هذه المجموعة . وهي تنجم عن عمليات طفح قوية تحت بحرية ومن هنا تركيبها
الميكروليتي وتقصنها إلى مسائد (pillow-lavas) . إنها تميّز البركانية الفقيرة الإقليمية .
وتشكل جزءاً من الصخور الخضراء* .

Océanien (Climat) أوقياني (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ الحار والرطب في الجزر المدارية دون فصل جاف ،
يتميز بمدى حراري ضئيل جداً (أقل من 2 درجة مئوية) وأمطار ثابتة .

Ukrainien (Climat) أوكراني (مناخ)
نمط من المناخ القاري المعتدل ، جاف نسبياً ، مناسب للسهب أو للمراعي ،
وهو تقهقر نصف جاف للنمط الدانوبي .

Oxygène أوكسجين
في علم الارصاد الجوية - غاز الفضاء (بحجم 21% على مستوى الأرض) .

Primaire (ère) الأولي (الزمن)

في علم وصف الصخور - القسم الأول من الأزمنة الجيولوجية التي تبدأ بظهور
الاحافير الأولى التي يمكن تحديد هويتها (ومن هنا اسمه بالباليوزوي : حقبة الحياة
القديمة) وتنتهي بتقصف طبقات الأرض الهرسينية . استمرت ما يقارب 400 مليون
سنة وتوافقت مع مرحلتين لتكوين الجبال . أثناء هذه الحقبة ظهرت معظم النباتات
والحيوانات . وحلت الحيوانات اللافقيرة بشكل بارز من أهمها : طائفة المفصليات
المنقرضة ، والحيوانات البحرية التي يتميز بها عصر السيلوري ، والحيوانات أحادية
الخلية في العصر البرمي - الفحمي .

يقسم الزمن الأول إلى :

1 - الباليوزي الاسفل (200 مليون سنة) يتميز على مستوى علم المستحاثات بغياب النباتات الأرضية والحيوانات الفقيرة ، يتوافق مع المرحلة الكاليدونية ويقسم بدوره إلى ثلاثة عصور هي : الكمبري ، الاردوفيشي والسيلوري .

2 - الباليوزي الأعلى (200 مليون سنة) يلاحظ فيه على صعيد الاحاث غزو البيئة الهوائية وظهور الحيوانات الفقيرة يتناسب مع المرحلة الهرسينية ويقسم إلى ثلاثة عصور : الديفوني ، الفحمي ، والبرمي .
تحتوي الأراضي الفحمية والبرمية على الفحم ، وتُضمّ أحياناً تحت تسمية :
تكوينات فحمية Anthracolithique .

الحقبة	العصور	مراحل تكوين الجبال	الفترة الزمنية
الباليوزي الأعلى	البرمي الفحمي الديفوني	مرحلة هرسينية	225 مليون سنة
الباليوزي الاسفل	السيلوري الاردوفيشي الكمبري	مرحلة كاليدونية	400 مليون سنة
			570 مليون سنة

Primaire (Secteur, activité)

أولي (قطاع ، نشاط)

في الجغرافيا الاقتصادية - إن تقسيم السكان العاملين الى ثلاثة قطاعات تبنّاه بشكل واسع علماء الجغرافيا . وغالباً ما يكون تعريف كل قطاع غير ثابت . نحدّد القطاع الأولي بقطاع النشاطات الانتاجية (غير التحويلية) - زراعة ، غابات ، صيد بحري - مما لا يترك تحديداً وذلك عند تعرّض الانتاج إلى ارتفاع الثمن في مكانه . قيل إن القطاع الأولي قد تميّز بتطوّر تقني « متوسط » (دون القطاع الثانوي - الصناعي) ، لكن هذه السمة لا تلائم كثيراً الزراعة الممكنة . على المستوى القومي على سبيل المثال ، الفائدة من هذه العبارة لا جدال حولها . إن الانهيار النسبي لقطاع التوظيف الأولي ولقطاع العائدات الأولى لا يخلو قطّ من الحالات الاستثنائية . لكن تحليل الجغرافيا البشرية على مستوى الاقاليم يُنقي هذه المفاهيم بالكشف عن الأنماط الزراعية ووضعها في الإطار الديموغرافي - كثافة السكان ، تركيب حسب الاعمار ، حركة السكان

- وخصوصاً في مجالها الاقليمي - توزيع كل هذه الظواهر على الخريطة وعلى المناطق السكنية ، المنعزلة وغيرها .

Oligocène الأوليغوسين
في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث Tertiaire .

Rente Foncière إيراد عقاري
في الجغرافيا الاقتصادية - إن الإيراد العقاري [من الانكليزية = rent أو إيجار الأراضي] لا يكشف فقط جودة التربة لكن أهمية الملكية العقارية في (البنية الحقلية*) . في إيران ، أرض الملكيات الكبيرة (لاتيفونديا Latifundia) ، إن المالك الذي يقدم الأرض وأحياناً حق الماء ، والماشية والبذار ، يستوفي أربعة أخماس المحصول والعامل الخمس انظر : خمس Khammès .

Airbus إيرباص
إسم يطلق على طائرات النقل الضخمة المخصصة لنقل المسافرين (التي حولتها تقارب 300 شخصاً) وتخلق على ارتفاع 9000 مترو بسرعة 900 كلم بالساعة .

Esker إيسكر ، حيد جليدي
[مصطلح إيرلندي ؛ في السويدية : أوس ös ؛ جمعها ocsar]
في علم الجليد - تكوين طمعي ضيق بشكل ممر متعرج ذي أطراف وعرة ، وهو طويل جداً له شكل المجلدة . ينشأ عن ردم القنوات والسواقي الجليدية المنخفضة بواسطة المياه الذائبة المحملة بالمواد المنقولة من الركامات الصخرية الداخلية ، أو بماء الأحواض الجليدية المغطاة بالركامات الحجرية .

Islandais , Islandien (Climat) إيسلندي (من إيسلندا) (مناخ)

في علم الخرائط - خط يصل النقاط ذات النسبة الواحدة لظاهرة محدّدة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المناخ - نمط من المناخ الشديد البرودة يتميّز بغزارة الاضطرابات والمتساقطات وله مدى حراري منخفض . وهذا مناخ المنخفضات في الجهة القطبية . نجد هذا المناخ خاصة في الجزر الجنوبية من القطب في : « كرجيلين Kerguelen و ماكواري Macquarie وغيرها . . . » ، ويتراوح بين 40 درجة و 45 درجة من خط العرض الجنوبي ، ويحيط بالجزيرة المعروفة بهذا الاسم في شمال الأطلسي .

Esch

إيش

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - تعبير سائد في شمال غرب ألمانيا . يدل على القسم الأوسط من حدود ضيقة ، يكون مقسماً إلى قطع من الأرض منتظمة وطويلة . تقابله مجموعة من الأراضي المحيطة . هذا التمييز نجده في الحقول الداخلية والخارجية للقرى السالتيه . الايش يبدو مطابقاً للقسم القديم من الحدود ذي « النواة » الأولى للزراعة القائمة في وسط الأراضي .

Igapo

إيغابو

[مصطلح لوزاني - برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : هيليا .

Évaporite

إيفابوريت

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية ناجمة عن تبخر مياه البحر في بحيرة شاطئية متصلة مرحلياً بالبحر أو بمياه قارية على شكل سبخة* ، أو هي صخرة لمياه البحر المغلقة في طريقها إلى الجفاف . وهي عبارة عن صخور ملحية أهمها : الأنهيدريت ، الجص وملح المنجم .

Éocène

الأيوسيني ، العجري

في علم طبقات الأرض - أنظر : الزمن الثالث Tertaire .

ب

Batholite (صخر معدني)
في علم البراكين - كناية عن كتل غرانيتية (صوانية) ضخمة تنجدر في أعماق القشرة الأرضية .

Bathyrhéon (مدّ عميق في الأرض)
في علم طبيعة الأرض - مدّ عميق داخل الكتل اللزجة من مادة السيماسما Sima ومن الطبقة الوسطى من الأرض (الرداء) .

Bajada, ou Bahada باجادة
[مصطلح إسباني - أمريكي]
في علم أشكال الأرض - أحدور* طمي في سهل سفحي يشترك مع سهل فرش* أو لا يشترك .

Usoir باحة
في الجغرافيا الزراعية - في داخل « القرية في منطقة اللورين » ، الباحة هي الساحة الطويلة المشتركة ، امتداد للشارع الرئيسي . أمام صف البيوت المتصقة ، هي الأرض الجماعية حيث باستطاعة كل شخص التصرف الشخصي من مساحة معينة .
تعكس هذه الوضعية التنظيم الجماعي لقرى نظام الحقول المفتوحة المسماة أيضاً بيوت الخلاء أو Parge .

Paddy باددي
أرز خام غير مقشور .

Puits بئر
في علم المياه - حفرة عميقة عامودية ابتداء من سطح التربة لتصل إلى الطبقة الحاوية للماء التي تكون عميقة نوعاً ما وتسمح باستغلاله . ويعرف بالبئر الكامل إذا كان يخترق الطبقة الحاوية للماء على كل إرتفاع المنطقة المشبعة .

- Emposieux** بئر (في أرض صلصالية)
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص (Puits) absorbant .
- Imbut** بئر إرتوازي صلصالي
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص .
- Catavothre** بئر رسوبية
[تعرف في اليونانية : Katavothra]
في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : ممتص .
- Embut** بئر طبيعية
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : ممتص ، عموماً هي آبار صغيرة الحجم تقع في
قعر منخفض مسطح* - قمع .
- Igue** بئر طبيعية
في المورفولوجية الجيرية - أنظر : غور . تعني في كيرسي Quercy بئراً كارستية
عامودية .
- Aven** بئر طبيعية ، حفرة وعائية
في علم أشكال الأرض الجيرية - فوهة على سطح هضبة كلسية غالباً ما تكون
أسطوانية ومؤدية إلى أجواف صلصالية .
- Chantoir** بئر كلسي
في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : ممتص .
- Froid** بارد ، قارّ
في علم المناخ - مناخ بارد : أنظر : مناخ .
- منطقة باردة : هي التي تحتوي على مناخات باردة باستثناء المناخات الجبلية .
من الشائع القول « المنطقة الباردة » في حين أنّ هناك اثنين ، الشمالية والجنوبية .
- فصل بارد : أنظر : فصل .
- Baromètre** بارومتر ، مقياس الضغط الجوي
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .
- Parisien (climat)** باريسسي (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل ذي الوجهة الغربية شبه المحيطية للسهول
الواسعة المفتوحة على اضطرابات الجبهة القطبية . يكون التساقط فيه متوسطاً من 450

إلى 700 ميليمتراً ، ولكنه موزع على مدار السنة ؛ والشتاء فيه ناعم وغالباً ما يكون الصيف رطباً . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في أوروبا .

بازار ، سوق Bazar

تُستعمل هذه الكلمة العربية في الشرق الأوسط وفي افريقيا الشمالية للدلالة على سوق شعبي مغطى . ومن أشهر الاسواق القديمة دون شك سوق اسطنبول الذي نال شهرته الكبرى في القرن السابع عشر ، مع إزدهار هذه العاصمة الكبرى : مدينة تجارية حقيقية بصالاتها الفخمة المغلفة والمغطاة وقبها المخصصة لتجارة الأقمشة ، وقد تكون سوق إسطنبول من 61 شارعاً و18 مدخلاً وخمسة جوامع و4000 مخزن كانت تجري فيها المعاملات التجارية بشأن المنتجات التي كانت المدينة تستوردها ، تستهلكها أو تنتجها . (إن لوحة الرسام الانكليزي توماس ألوم Thomas Allom هي خير دليل على الاجواء الفخمة لسوق اسطنبول الكبير في أسواق القرن التاسع عشر) . ومصطلح السوق Souk شائع في بلدان افريقيا الشمالية ، وخاصة في المفهوم المعروف للسوق المدني .

نلاحظ مفهوم السوق المدني Bazar-cité سائداً أيضاً في أوروبا القرون الوسطى (صالة الأقمشة في الساحة الكبرى في كراكوفيا Cracovie) ؛ وقد عادت هذه الأسواق على أثر الثورة الصناعية على شكل متاجر جديدة ذات قباب معدنية وواجهات زجاجية بأسلوب هندسي يعود إلى نهاية القرن التاسع عشر وهذا ما نشاهده في ميلانو وباريس ولندن وغيرها . . . وبعد فترة من الركود ، استعادت السوق التجارية حركتها ، بأسلوب متجدد كلياً ، من خلال بعض عمليات تسمى المدينية التجارية ، وذلك عند تحديد مراكز معينة (بروكسل) أو إنشاء مراكز جديدة تحيط بالتجمعات السكنية الكبيرة (في مناطق باريس ، لندن وبرمنغهام) ؛ وأفضل تمثيل لهذه الأسواق التجارية المسقوفة والدافئة والعازلة لتقلبات المناخ نجدها في البلدان الشمالية (مونترéal ، كوبنهاغن ، هلسنكي) .

بازلت Basalte

في علم وصف الصخور - صخرة بركانية التركيب والأساس تتميز بلونها الداكن وكثافتها العالية . أنظر : لابة ، ومادة مصهورة .

باطني ، داخلي المنشأ Endogène

في علم الجيولوجيا - يقال عن ظاهرة أو صخرة مصدرهما أعماق الكرة الأرضية .

Brasse⁽¹⁾

بَاح

قياس بحري يعادل المسافة بين ذراعين مفتوحتين . يستعمل في الخرائط البحرية الانجلوسكسونية تحت اسم قامة fathom⁽²⁾ التي تساوي ستة أقدام أي 1,83 متراً . يستعمل الصيادون في فرنسا أحياناً الباع كوحدة قياس تساوي 1,65 متراً .

Paléogène

الباليوجين

(النصف الأول من الزمن الثالث) .
في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث .

Paléozoïque

الباليوزوي . حقبة الحياة القديمة

في علم وصف الصخور - أنظر : أولي .

Pampa

بامبا (سهل معشوشب)

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حقن وسهب .

Pampero

بامبيرو

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في علم المناخ - أنظر : إعصار .

Pahoehoe

باهوهو . لابة حبلية

[مصطلح هاواي]

في علم البراكين - أنظر : مادة مصهورة .

Bau

باو ، بناء

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - يستخدم هذا المصطلح الألماني في الجغرافيا الزراعية بمعنى بناء ، تشييد (على مساحات الأراضي ، كلمة باو بلاتز Bauplatz : تعني البيت الريفي ، السور) ، وزراعة (كلمة باوغارتن Baugarten تعني في الزراعة البستنة ، زراعة الجنائن) . وكلمة هاكباو Hackbau تعني زراعة المجرفة .

(1) brase باع (طول ذراعين) = قياس بحري يختلف طوله باختلاف البلدان لكنه يراوح بين متر ونصف ومترين ، (المترجم) .

(2) fathom قامة = مقياس بحري يساوي 6 أقدام) .

Baër (loi de)

باير (قانون)

في علم المياه - نظرية تنسب إلى دوران الأرض أنزياح مجاري الأنهار ، في نصف الكرة الشمالي ، نحو اليمين .

Pépérîte

بيريت

في علم البراكين - صخرة ناجمة عن ثوران بركاني تحت البحيرات : تتألف من حبيبات زجاجية بركانية* بقياس حبوب الفلفل وهي موزعة في غلاف كلي . لا يجب الخلط مع كلمة بيريو .

Patagonien (Climat)

بتاغوني (مناخ)

في علم المناخ - مناخ جاف مذبذب في كل الفصول من جراء منخفضات في الجبهة القطبية ، لكن حيث تأثير الفونة تحت رياح سلسلة جبال الأندش يقلل من معدل الهواطل ؛ هذه هي الحالة « السلبية » للمناخ النروجي . انتشاره في بتاغونيا والجزيرة الجنوبية لزيلندا الجديدة ، وقسم من ألبرتا في كندا .

Pétrochimie

بتروكيمياة

صناعات كيميائية مشتقة من البترول وبشكل عام من الغاز الطبيعي .

Télématique

بت مباشر ، إرسال مباشر

إرسال مباشر من مسافة لمعلومات بنك معطيات إلى أطراف عديدة . انظر : معلوماتية .

Pustule

بثرة

[blister : في الانكليزية]

في علم البراكين - إرتفاع اللابة تحت تأثير تصاعد بخار الماء الناتج عن مرور المادة المصهورة على عمق سبخي أو مجرى مائي (دريو Derruau) . لا تمتزج البثرة مع الهورنيتو hornito [مصطلح إسباني] وهو كناية عن انتفاخ ناتج عن هروب الغازات في بعض النقاط من المادة المصهورة .

Mer

بحر [في الانكليزية : Sea ؛ وفي الألمانية : Meer]

في جغرافية البحار والمحيطات - امتداد واسع للمياه البحرية يختلف عن المحيطات بقلة الأعماق السحيقة فيه ؛ وانتشاره يكون محددًا غالبًا بمصاطب قارية ، ويكون متضامناً مع القارات المحيطة والفروقات الكبرى التي تحصل في نسبة ملوحة مياهه .

حسب موقعها وسهولة اتصالها بالمحيطات تميز الانواع التالية من البحار :

1 - بحر هامشي : يقع على هامش الأعالي المحيطية ، ويشكل نوعاً من الخليج في محيط حيث لا ينفصل عنه ، لا يمدخل قليل العمق ، ولا بتكدس كتل قارية .
المصاطب القارية التي يتشكل منها البحر الهامشي هي الأساس في قاعه . ويعرف حركات المد والجزر التي تتم ثابتة أو منتشرة غالباً باتجاه المحيط . وعند وجود مدخل معين ، تتأثر به الخصائص المائية (نموذج 1t) .

2 - بحر قاري : هو أكثر ارتباطاً بالكتلة القارية ، لا يتصل بالمحيط سوى بفتحة ضيقة قليلة العمق أو من خلال مضيق يسبب تياراً تعديلياً (عندما يكون التبخر أعلى من المحمولات النهرية والمتساقطات) أو تياراً تفريغياً في الحالة المعاكسة . ويمثل النموذج 1b ونموذج 2 بعض حالات من شروط فقدان الأوكسجين .

3 - بحر مغلق Mer fermée : كناية عن بحيرة كبرى على درجات متفاوتة من الملوحة ، تقع داخل الأراضي القارية .

Mer territoriale

بحر إقليمي

في القانون الدولي - منطقة بحرية متاخمة لأراضي اليابسة أو للمياه الداخلية لدولة ما . تعتبر وفق التقليد الانجلو- سكسوني حرية البحار على عرض ثلاثة أميال بحرية ، حُملت في بعض البلدان في البداية إلى ستة أميال (في الاتحاد السوفياتي وإسبانيا) ، وقد عرفت بشكل نهائي ما بين عام 1958 و1968 عند كل الدول بـ 12 ميلاً بحرياً مقاسة ابتداء من أبراج الجزر أو من خلال الخطوط الأساسية المغلقة للخليجان أو الخطوط المستقيمة التي تصل نقاط الجزر .

تشتمل سيادة الدولة الساحلية على المساحة البحرية مع أرضها وما تحت هذه الأرض وكذلك الفضاء الهوائي المتاخم في السماء .

لا تؤلف مياه البحر الإقليمية جزءاً من المجال العام بينما تدخل الأرض وماتحتها ضمنه . للبوارج والمناطيد الأجنبية الحق مبدئياً بالعبور في منطقة البحر الإقليمية مُسألة . ولا يمكن لهذا القانون أن يُعلّق من الدول الساحلية إلا مؤقتاً وبشرط أن يكون هذا التدبير للحفاظ على سلامتها . كما للدولة الساحلية الحق في مياهها الإقليمية أن تآمر بفصل طرق العبور وتفرض طرقاً واتجاهات سير للمراكب والطائرات .

Mer de rochers

بحر صخور

في علم أشكال الأرض - انظر : تصدّع بفعل الجليد .

Mer de nuages

بحر غيوم

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضباب وجبل .

Néritique

بحري ، ضحل

في جغرافية البحار والمحيط - صفة ترجع إلى الأعماق المحيطية المنخفضة إلى 200 متر في الوسط البحري للمصطبة القارية .

هي المجال الحيوي الذي يلائم المصطبة القارية . والتي تتميز ، بحكم ضآلة الأعماق ، بتحريك المياه ، واحتكاكها ، وبأهمية المحمولات القارية ، وبغناها النباتي والحيواني . تتوافق مع المرحلة الساحلية أو الضوئية .

Marine

بحرية

1 - في القاموس الجغرافي لمناطق حوض المتوسط ، تدل على قرى الصيادين المجاورة للبحر تحت مساكن الأرياف المحصنة والتي كانت تشكل في مراحل الاضطراب مساكن غير مستقرة .

2 - مجموع أحواض الابحار البحري في بلد ما ، اسطول تجاري . أنظر : اسطول .

Lac

بحيرة

في علم البحيرات - طبقة مائية شبه واسعة ومتوسطة العمق ، لم تستطع المسيل نحو أسفل النهر نتيجة انحدار معاكس طبيعي أو إصطناعي (بحيرة محجوزة) . وفقاً المصدر هذا المنحدر المعاكس غمير بين :

- 1 - البحيرات التكتونية : التي تشغل الحفر المنهارة أو الأحواض الغائرة .
- 2 - البحيرات الجليدية : التي تشمل القطاعات المحفورة أو مجلدات الزمن الرابع (بحيرات دائرية) أو المحجوزة من قبل الجرافات الجبهوية ؛
- 3 - البحيرات البركانية : التي تشغل الفوهات أو تتجمع في واد محاصر من جراء مجرى اللابة أو من خلال بركان ما ؛
- 4 - البحيرات الكارستية : تشمل أعماق المنخفضات المسطحة أو المنخفضات المنبسطة* . عموماً لكل هذه البحيرات مخرج سطحي (مصرف ماء) أو جوفي ، وإن تغير مستويات هذه البحيرات يخضع تقريباً لتغذيتها من خلال روافدها ولعملية الصرف في حوض البحيرة إضافة إلى الشروط الجيومورفولوجية التي تتحكم بالمخرج أو المصرف .

في المناطق شبه الجافة أو المحبوسة المياه عموماً نجد أن ،بحيرات غالباً ما

تكون مالحة بحيث تكون في نهاية المجرى النهري . من خلال عدم وجود مخرج لها ، يكون مستوى هذه البحيرات ومداها كثير التبدل مع الفصول (أنظر : سبكها sebkha) .

قد تتحرك مياه البحيرة من خلال الحركات العامودية أو المائلة تحت تأثير تبدلات حرارة السطح التي تسبب بدورها تغيرات في كثافة المياه بحيث ان المعدل الأقصى لكثافة المياه العذبة هو عند $4 +$ درجات مئوية .

حسب عدد الحركات أو اختلاط المياه خلال السنة تميز بين البحيرات الاسنة التي تجهل الاختلاطات) وبين البحيرات الأخرى التي يتم فيها الاختلاط مع مياه ثانية أو أكثر .

كما تميز أيضاً البحيرات الأجنبية التي تغطي جوانبها النباتات المائية وتكسب مياهها اللون الأخضر وتغطي أعماقها بالمواد العضوية التي تصبح نشة بسرعة وخالية من الاوكسيجين لفترة خلال السنة ؛ تكون غالباً في الصيف . أما البحيرات الفقيرة فهي عميقة ، دون غطاء نباتي على أطرافها ؛ تكون مياهها صافية زرقاء وفقيرة بالعناصر المخصصة ، أي بالعلق ، ولكنها غنية بالاوكسيجن الذائب حتى أقصى أعماقها .

بحيرة جليدية
[مصطلح انكليزي]
Roxen-lake
في علم الجليد - بحيرة حفرها الجليد ، يتعلق شكلها واتجاهها بالمعطيات البنيوية (الاحتكاك الحجري ، مناطق التكسرات والانسحاق) .

بحيرة جليدية
Ancylys (lac à)
في علم الجليد - بحيرة وجدت في الفترة ما بعد الجليدية في مكان بحر البلطيق ؛ تعود إلى -7000 أو -6000 حسب رواسب المياه الهادئة (عند مجالد الزمن الجيولوجي الرابع) ؛ نتجت عن عملية إغلاق المضائق البلطية بعد تعرض الدرع الاسكندنيافي لعملية الرفع التي ألزمت حدوثها عملية إعادة التوازن للقشرة الأرضية ، وقد ترافقت هذه العملية مع فترة انتقالية بين المراحل المناخية الشالية والمتعلقة بالمحيط الأطلسي .
ومن حيث الترتيب الزمني لما قبل التاريخ تعود إلى عصر التاردينوازي Tardenoisier .

المحجرة المميّزة «Ancylys lacustris» هي من الرخويات التي ترحف بواسطة قذم باطنية تعيش في المياه العذبة من مجموعة ذوات الرئة .

Lagune

بحيرة شاطئية

[في الانكليزية : lagoon ؛ وفي الألمانية Lagune]

في مورفولوجية السواحل - امتداد من المياه المالحة أو الضحلة ، تنفرد عن البحر بجدار ساحلي . وقد يتم الاتصال به عبر ممر ضيق ، أو عرضياً أثناء فيضان الأنهار التي تصب فيها أو من نجرام العواصف . مرادفها : مصب نهر ، بحيرة مرجانية (أنظر : مرجان) ، لسان بحري (بريتاني) . . .

Glacio lacustre

بحيري جليدي

في علم الجليد - تكوينات ظاهرة على البحيرات ذات الهوامش الجليدية : بحيرات قبل العصر الجليدي أو القريبة من العصر الجليدي ، خاصة التي نشأت في الزمن الجيولوجي الرابع على حافة المجلدات القارية مثل (بحيرة في انسيلوس وبحيرات دولوث ، وشيكاغو ، وموميه ، وبحيرة آغاسيز) . وتتمثل بشكل شواطئ استوائية مصحوبة بارتفاعات متعادلة ، تصلها منخفضات نحو الجنوب الشرقي في بلدان البلطيق واسكندنافيا ، وتتجه نحو الجنوب الغربي والغرب في كندا والولايات المتحدة الأمريكية .

Vapeur d'eau

بخار الماء

في علم الأرصاد الجوية - يحتوي الجو على بخار الماء ، غاز شفاف تركيبيه H_2O . ترتبط رطوبة الهواء بكمية بخار الماء الذي يحتويه . ترتفع إمكانية الهواء الاسترطابية مع الحرارة ؛ هي وزن بخار الماء الذي يمكن أن يحتويه متر مكعب من الهواء المشبع (غرام واحد على حرارة 20 درجة مئوية تحت الصفر ، 30 غرام على حرارة 20 درجة مئوية) . الرطوبة المطلقة هي وزن بخار الماء الموجود في كمية هواء رطب معينة (عملياً : وزن الماء بالغرام في المتر المكعب من الهواء الرطب) . الرطوبة النوعية هي النسبة بين وزن بخار الماء ووزن الهواء الرطب الذي يحتويه . نسبة الرطوبة هي حاصل قسمة وزن بخار الماء على وزن الهواء الجاف الذي يحتويه معبر عنها بغرامات الماء في كيلوغرام هواء ؛ الرطوبة النسبية أو الدرجة الاسترطابية هي النسبة (بالمثل) بين الرطوبة المطلقة وإمكانية الاستيعاب الاسترطابية .

النقص الاسترطابي ، أو نقص الاشباع أو نقص الرطوبة يعبر عن الاختلاف بين إمكانية الاستيعاب الاسترطابية والرطوبة المطلقة لهواء معين . إن الحرارة التي عليها

يكون هواء رطب بحالة إشباع بعد برودته هي نقطة الندى . في حالة الاشباع الزائد ، يحتوي الهواء كمية كبيرة من بخار الماء أكثر مما تسمح به إمكانيته الاستيعابية العادية . غياب الغبار وبلورات الجليد يسهل عملية الاشباع الزائد ، أما وجودها فيسهل عملية التكاثف أو التحول من بخار إلى ماء سائل ، والتكون اللاحق للظواهر الجوية المائية (غيوم ، متساقطات ، الخ) .

تقاس رطوبة الهواء بواسطة الهيجرومتر أو مقياس الرطوبة النسبية ، والبسيكرومتر المؤلف من ميزاني حرارة أحدهما جاف والآخر مرطب ، كما تقاس بواسطة مقياس التبخر (أنبوب ملتو ذو فتحة تحتوي على ورق مسامي مبخر) أو الأتومتر (مع كرة من البورسلين المسامي ، إن سرعة التبخر ناتجة بقسم منها عن الرطوبة النسبية للهواء) .

Évapotranspiration

البخر

في علم المناخ - أنظر : تبخر .

Nomadisme

بداوة ، حياة الترحال

في الجغرافيا المدارية - طريقة حياة تتميز بتحركات شبه دائمة لجماعة بشرية في بحثها عن المراعي (تربية حيوان الرعي) أو عن أراضي زراعية جديدة (زراعة بداوة) ، أو عن أراضي صيد جديدة أو بحثاً عن القطاف (أقزام البيغمية) الزراعة المتنقلة ، في العالم المداري ، لا تبدو بداوة بشكل حقيقي إلا إذا رافقتها تحركات مرحلية للقرية ، وهذا غير شائع بكثرة اليوم .

مما ساعد على تراجع حياة البداوة بشكل واسع هو تطور الزراعات التجارية للشجيرات ، وتعدّد مصادر المياه ، واقتحام الاقتصاد الحديث للبيئات التقليدية .

Carrascal

برّاح

[بكلمة اسبانية]

في الجغرافيا الحيوية - أرض بائرة فيها أشجار السنديان .

Laisse glaciaire

برّاح جليدي

في علم الجليد - الحط الذي لم نجد خلفه محمولات جرفية كثيرة تحت أشكالها المختلفة (من قلاع أو عميقة أو مقوّسة وغيرها) ؛ وهو مفهوم يستخدم لتحديد مرحلة انتشار الجليد القصوى التي لم تترك أشكالاً محدّدة جداً .

Laisse de basse mer, de haute mer

برّاح المد والجزر

في مورفولوجية السواحل - خط مرسوم من الترسبات التي تتركها الأمواج خلال

امتداد حركات المدّ والجزر . أنظر : حركة المدّ الجزر marée .

Pradolina

برادولينا

[مصطلح بولوني]

في علم الجليد - أنظر : ممر مائي قديم .

Étiage

براض ، (ضحل)

في علم المياه - مرحل يكون فيها منسوب الأنهر منخفضاً جداً وغير متبدّل نظراً لانطلاقة من طبقات جوفية واحدة في طريقها إلى النضوب ، أو الاستنزاف : مرحلة مميّزة للانظمة المطرية - الحرارية ، تتوافق مع فعل الجفاف المتصاعد في التربة . يحلّ البراض (الضحل) شتاء في الأنظمة الحرارية (ركام ثلوج ، برد قارس ، مجار نهريّة) .

Portugals (Climat)

برتغالي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : متوسطي .

Barkhane

برخان ، (كُتّيب هلالي)

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُتّيب Dune .

Grêle

برّد

في علم الارصاد الجوية - أنظر : متساقطات précipitation .

Isthme

برزخ

[في الانكليزية : isthmus ؛ وفي الألمانية : Hals]

في جغرافية البحار والمحيطات - شريط من الأرض يصل شبه جزيرة بالأرض القارية أو يصل بين جزيرتين .

Bourguignon

برغوني

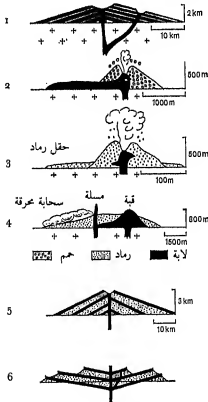
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Volcan

بركان

جبل ناتج عن تجميع الحمم والمواد البيروكلاستية (الفتاتية البركانية) حول نقطة انبعاث ، المدخنة ، تضع غرفة الصهارة (أو الخزان الماغماي) على علاقة مع السطح . تؤلف المواد البركانية مخروطاً في رأسه فوهة تسمى شفتها العليا rim (الكفاف) والسفلى pit (رسم 8) . حسب شكله وطبيعة المواد التي تشكله ، نميز نماذج كثيرة : البركان الهاواي أو البركان - الدرّج ، مخرج بركاني منخفض يتكون مخروطه من تنضيد تدفقات

الحمم المائعة . البركان الطبقي والذي أهم أنواعه البركان السترومبولي ، يتألف من تتابع طبقات مقدوفات بركانية وتدفقات حممية . البركاني الفولكاني هو مخروط بسيط من المقدوفات مع تدفقات قصيرة متراصة متداخلة . البركان التراكمي ، الخالي من فوهة هو انتشار لحمم لزجة ، بشكل قبة . البراكين الغازية لا تقذف أبداً الحمم ولا المقدوفات البيروكلاستية : تعود فوهاتها لانفجار مسؤول عن حفر وهدة واسعة في الأراضي الحاصرة : هذه هي حالة « اللجة maare » . البركان الاسكتلندي هو منط من البراكين المعقدة يرتبط تطوره بظواهر خسف أدت لانحيار القسم الأوسط من بركان طبقي قديم . إن تدفقات الحمم المنتصبة عند طرف المخروط تشكل ، بفضل التحات ، أشكالاً من النعف . يمكن للتحاح أن يدمر المخروط البركاني : ينقسم المخروط بسلسلة من السيول المتشعبة المسماة barrancos (وهاد بركانية) . إن تجزئة بركان طبقي كبير بأودية تعطي هضاباً مثلثة الشكل مسماة planèzes (هضاب بركانية) .



رسم رقم 8 - نماذج براكين

1 - بركان هاواي (بركان درع) ؛ 2 - بركان سترومبولي ؛ 3 - بركان فولكاني ؛ 4 - بركان بيلي ؛ 5 - بركان طبقي ؛ 6 - بركان اسكتلندي .

Cumulo- volcan

بركان مُصلَّب

في علم البراكين - قذف صهاري ذو كثافة لزجة ، يكوّن قبة (أو مسلة) مُحاطة بمنطقة ركام تدحرج تعود إلى إنهيار الرأس خلال التشكل . أنظر : بركان .

Strato- volcan

بركان نضيدي

في علم البراكين - أنظر : بركان .

Éruptive (roche)

بركاني (صخر)

في علم وصف الصخور - تعبير مخصص للاستعمال بطريقة غامضة للدلالة على الصخر من منشأ داخلي مها كانت طريقة وجوده جميع الصخور البركانية المشتقة من « صهارة » ، تحدّد بدقه تحت إسم « الصخور الصهارية roches magnatiques » . نُميّز من هذه الصخور :

- 1 - الصخور البركانية (أو الغللكانيت) المتواجدة من جراء ثوران* البركان ؛ وتعرف اللابات البركانية أيضاً بالصخور المتدفقة وأحياناً الصخور المقدوفة .
- 2 - الصخور النارية الجوفية (أو البلوتونيت) وهي صخور اندساسية متجمّدة في الأعماق وتظهر ببطء نتيجة تحات الأراضي المجاورة .

قد يسمح تركيب هاتين الفئتين من الصخور أيضاً بأن نطلق عليها أيضاً تسمية الصخور البلورية* .

Vulcanien

بركاني ، فولكاني

أنظر : بركان وثوران .

Volcanisme

بركانية

مجموعة مظاهر مرتبطة بعمل البراكين . أنظر أيضاً : صهارية magmatisme .
ترجم البركانية القعرية الاقليمية بتدفق الصخور الخضراء* أو الأوفوليت . خلال ثورات بركانية تحت المياه في الحفر القعرية الإقليمية . أنظر : قعرية إقليمية géosynclinal .

Pan

بركة ، صهّان

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ركود الرياح .

Programmation régionale

برمجة إقليمية

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - عرفت البرمجة الإقليمية في فرنسا تسميات وأشكالاً رسمية متنوعة ، كلها تهدف إلى موضوع بسيط : إتمام التصاميم الاقتصادية

والاجتماعية على مستوى المناطق كي تكون قادرة على التكامل في التصاميم الوطنية .
يُشار إلى أهمية هذه الوظيفة بالعمل التي تقوم به الدوائر الادارية التي تهتم بما يسمى
المناطق المبرجة : تعرف اليوم : بدوائر العمل الاقليمي .

لكن « التصاميم الاقليمية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية » و « برامج
العمل الاقليمي » التي أنشئت ابتداء من عام 1955 لا تتناول سوى الاعلان الموجّه
المطلوب أو التطلعات المستقبلية على المدى الطويل وهي قليلة التجانس بين منطقة
وأخرى . وهي لا تتعارض مع التعريفات المصمّمة بين المستوى الوطني والمستوى
الاقليمي

Permien

البرمي

في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الأولي .

Chenier

بروز

في مورفولوجية السواحل - قمة بارزة فوق الجانب المغمر . أنظر : قبة flèche .

Émergence

بروز ، إنبثاق

في المورفولوجية الجيرية - ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح أو قاع
وإذ ؛ قد تأخذ شكل الرشح ، نبع منفرد أو خط من الينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى
مستمر أو متقطع (الينابيع الفوكلوزية) في فرنسا (ينابيع جوفية منبعثة في منطقة فوكلوز
الفرنسية) .

في علم المياه - ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح مُنحدر أو قاع وإذ ؛ قد
تأخذ شكل رشح ، أو فيض مائي ، أو نبع منفرد أو شبكة ينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى
دائم أو فصلي .

Breton (Climat)

بريتوني (مناخ)

نمط من المناخ المعتدل المحيطي الذي يتميز بأمطار متكررة ، ولكن معتدلة من
حيث الحجم ، بسعة حرارية ضعيفة (من 10 إلى 12 درجة مئوية) ، بشتاء ناعم
وصيف فاتر أو منعش . والاضطرابات المناخية عديدة فيه . امتداداته : أرخبيلات
وسواحل أوروبا الغربية ، من جوتلاند Jutland حتى غاليسيا Galicia .

Tourelle

بريج

في المورفولوجية الجيرية - تل حجري* ذو قمة مسطحة وجوانب شبه عامودية ،
تتميز به بعض المناطق الكارستية في العالم المداري .

Poste

بريد

مركز ثابت لتخزين وإرسال المعاملات البريدية ، قبل العصر الصناعي لعبت شبكة البريد دور نقطة الاستقرار السكاني خاصة على طول الطرق الرئيسية .

Primärrumpf

بريمارومف

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - مساحة مسطحة ، مستوية عموماً كنقطة إنطلاق أولية (primär = أولي) لتطور تكوين الأرض الذي نجم عن ارتفاع المنطقة .

Agreste

بريّة

في الجغرافية الحيوية - أنظر : سالفانا .

Graine

بزرّة

في فيزياء الأرض - أنظر : نواة .

Émersion (côte d')

بزوغ ، طفو (ساحل)

[المصطلح الانكليزي : Coast of emergence ، الألماني : Auftauchküste]

في مورفولوجية السواحل : تعبير يطلق على السواحل التي تتعرض لحركة سلبية في مستوى مياه البحر ، مهما كانت أسباب تفاوت الارتفاع .

Tapis végétal

بساط نباتي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غطاء نباتي .

Verger

بستان

في الجغرافيا الزراعية - زرع أشجار مثمرة بالقرب من السكن الريفي عامة . الحقل المغروس بالأشجار ليس بالضبط بستاناً . المروج - البساتين ، الكثيرة الوجود في أوروبا الاوقيانية ، تدل على نوع من التخصص . البساتين المتخصصة تميز زراعة الاشجار الحديثة .

Jardin

بستان ، حديقة

قسم من المساحة الريفية بجوار البيت تُمارس فيه زراعة دائمة وهي مخصصة عموماً للاستهلاك العائلي .

وفي المدينة تحيط هذه المساحة الخضراء البيت المنفرد .

حديقة الكوخ : Jardin de case : في الجغرافيا المدارية - حقول أو جنائن الأكواخ

التي تتبع مباشرة المساكن وتشكل حزاماً حقيقياً مزروعاً حول قرية مجمعة . وتكون هذه الأكواخ على مسافات من بعضها البعض . بحيث تبدو الحقول متراسة وأحياناً محاطة بأسوار . هذه الأراضي الغنية بالمواد العضوية المنتجة في القرية تشمل زراعات متنوعة مبكرة تستجيب لحاجات المستهلك (دخن (ذرة بيضاء) ، وذرة صفراء . الخ) وخضار وتوابل وأشجار مثمرة وتبغ وغيره . . .

حديقة البقول *Jardin maraîcher* : مساحة مخصصة لزراعات دائمة من الخضار والاثار الصغيرة .

Palmeraie **بستان النخيل**

في الجغرافيا الحيوية - زراعة النخيل أو إعماره بطريقة منتظمة للشجيرات القائمة وإبعاد الأنواع غير المرغوب فيها . أشهر بساتين النخيل المركزية هي بساتين الواحات المدارية لأشجار النخيل الرطب المعروفة ب (فونيكس دكتيلوفلورا *Phoenix dactyliflora*) ، وبساتين النخيل الزيتي في خليج غويانا الذي يعرف اسم (الإيس غينيسيس *Elaeis guineensis*) ، ومزارع الكاكاو على السواحل والجزر المرجانية للمحيطين الهندي والهادئ (كوكوس نيسيفيرا *Cocos nucifera*) ، وبساتين النخيل في أميركا الجنوبية من نوع كوبرنيسيا *Copernicia* وأورينيا *Orbignya* . إن إقامة بساتين النخيل الاصطناعية « الإيس *Elaeis* » بواسطة نباتات مختارة سمحت بزيادة النمو السريع لها للاستهلاك العالمي . وهي متعددة في أفريقيا ، وقليلة في آسيا ونادرة تقريباً في أميركا .

- H. Nicolai, «Le Kwilu. Etude géographique d'une région congolaise», Bruxelles, 1963; A.C. Zeven, «The semi-wild oil palm and its industry in Africa», Wageningen, 1967.

Horticulture **بستنة (زراعة الجنائن والحداثق)**

في الجغرافيا الزراعية - إن الأشكال الجغرافية للبستنة مختلفة جداً : من جنائن الفلاحين التقليدية التي شملت كل الحضارات الريفية ، إلى مناطق زراعة الجنائن الخاصة التي ولدت بدافع التنقلات ، وبستنة الضواحي الراقية رغم ارتفاع الملكيات المدنية ، وزراعة الخضار في حقول تعطي عدة مواسم ، ثم بستنة المنخفضات وحتى البستنة دون أتربة التي تمثل مؤخراً نموذجاً منفصلاً عن الحياة الزراعية .

أنظر : سهل خصب ، مستنقعات مبستنة .

Chômage **بطالة**

بالمنع القانوني والإداري هي وضع العمال الذين فقدوا عملهم ، هناك بطالة

موسمية وبطالة شاملة وبطالة جزئية . أما علماء الاقتصاد فيقسّمون البطالة : إلى بطالة تكنولوجية وبطالة قطاعية وغيرها . معتمدين بتعبيرهم على المجال الصناعي الذي شهد البطالة . كما تتكلم عن البطالة الموسمية في الزراعة .

Anthropochorie

بعثرة إنسانية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Zoochorie

بعثرة حيوانية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Hydrochorie

بعثرة مائية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Anémochorie

بعثرة هوائية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، بعثرة .

Mission économique régionale (France) (فرنسا)

بعثة إقليمية اقتصادية (فرنسا) فئة من الموظفين يساعدون حاكم منطقة في التعاون على المعطيات والمقررات للنظام الاقتصادي والاجتماعي .

HCMM

بعثة رصد الطاقة الحرارية

إسم قمر صناعي في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر : قمر صناعي .

Postwürmien

بعد فترة فورم

في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

Offshore

بعيد عن الشاطئ

موقع حيوي على سطح قاري (منجم بعيد ، مصطبة بعيدة) . عموماً نطلق تسمية « مصرف خارجي banque offshore » على مؤسسة مالية تلعب دوراً مميزاً جبركياً ومالياً خارج نطاق الاقليم .
كما نستعمل أيضاً تعبير « منطقة حرّة » للدلالة على المناطق الحرة صناعياً أو تجارياً .

Pegmatite

بغماتيت

في وصف الصخور - أنظر : غرائث .

PF

ب ف

في علم الزراعة - عبارة زراعية ، ان pF التربة هو لوغاريتم الضغط أو التوتر الذي يمارس على جزيئات المياه الموجودة في التربة ، وهو ضغط يعبر عنه بالسنتيمترات في ارتفاع المياه . الضغط التناضحي يسمح لمياه التربة بالصعود إلى النبتة ليصل إلى إرتفاع 5 بار ويساوي البار الواحد عشرة أمتار من المياه أو 1000 سنتيمتر ، ويكون $pF = 5000$ لوغاريتم $= 3,7$.

يقوم الضغط التناضحي في تربة ما على ضغط بخار الماء عندما يكون $pF > 3,7$ ؛ وفوق هذا المعدل يفوق ضغط بخار الماء وتعرض النبتة للذبول . وعندما يكون $pF < 4,2$ ، يسيطر الضغط الرطوب الذي يثبت جزيئات المياه على الجانب المعدني ولا تستطيع أية قوة طبيعية أن تتغلب عليه .

Relique

بقايا

في الجغرافيا الحيوية - جنس شبه منقرض ، قديم الأصل ، ولا يوجد إلا في أماكن محدودة مثلاً : شجرة الجنكة ، وسمكة الكلكنتا . أنظر : نطاق ، استيطانية ، هجرة (migration) .

Résidus urbains

بقايا مدنية

في الجغرافيا المدنية - مجموعة من النفايات ذات مصدر منزلي ، إداري ، تجاري أو حرفي تجمع عادة من المدن والمناطق الريفية ذات الكثافة السكانية المرتفعة : قمامة بيتية ، أوراق غلافات أو علب مستعملة ، الخ . . . تتم عملية جمعها حسب أصول انتقائية (الزجاج ، الأوراق والكرتون ، البلاستيك) وذلك بهدف استعادة المواد الأولية . وترسل إلى أماكن مختلفة : معامل أو محارق تنتج الحرارة أو الكهرباء ، التفرغة يمكن أن تكون عادية أو مراقبة مع رصّها وطمرها .

تجمع المزابيل الصناعية النفايات المضرّة (كلورور الصوديوم) أو الخطرة (السموم ، المواد المشعة) ، وتوضع في مقالع أو مناجم مهجورة وحتى في (خنادق عميقة*) . إن الخطام ومراكز تكسير السيارات تشغل مساحات واسعة مدنية أو على أطراف المدن .

Bussière

بقسية

في الجغرافيا الحيوية - أرض تغطيها نباتات البقس (Buxus) .

Ilot terreux

بقعة ترابية

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Protogine

بكر (ضرب من الغرائث الألبى)

في علم وصف الصخور - غرائث مسحوق ذونسيج من الشيست، له صبغة مائلة نحو الأخضر، يتحول عن طريق التحول التحويلي. يؤلف غرائث البكر جزءاً من الرصيف الألبى في مون بلان Mont-Blanc.

Dalle

بلاطة

في علم التربة - أنظر : قشرة .

Pélagos

بلاغوس ، أحياء بحرية

في الجغرافيا الحيوية - مجموع الكائنات الحية (المعروفة بالاحياء البحرية) التي تعيش على حوافي المياه بعيداً عن الأعماق (مقابل حيوانات القاع) تشمل الاحياء البحرية الحيوانات العائمة أو نكتون أو بعض الحشرات التي تدب على الماء أو السوايح ، وهناك الحيوانات التي يغطس جزء من جسمها في المياه (القواقع والأسماك الماصة) والتي تشكل البليستون . ما يعوم منها سواء ميتة أو حية ، هو السستون ، وتُغَيَّرُ ضمنه علق البحر ، الحي ، والتربيتون الذي تؤلفه الكائنات الميتة . ينقسم علق البحر نفسه وفقاً لقامته إلى أحجام مختلفة (من الصغير جداً إلى الكبير) طبيعته (حيوانية ، نباتية) ، وبيئة تصنيفه (ملحية ، بحرية ، نهرية) . أنظر أيضاً : طبقة étage (علم المحيطات) .

Plancton

بلانكتون ، علق البحر

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أحياء بحرية .

Planosol

بلانوسول

في علم التربة - فئة التربة التي صنفها منظمة الغاو - الاونيسكو عام 1975 والتي تشمل التربة ذات الأفاق المتميزة ببنية متناقضة جداً ، والمتواجدة على مساحات مسطحة وذات خصائص مائية التشكيل * عموماً .

Bourg

بلدة ، قصبة

في الجغرافية المدنية - تدل عادة على شكل أولي لتجمع سكاني مدني . في غرب روسط فرنسا « البلدة » هي المكان الرئيسي للجماعة . ليس من الضروري أن تكون قرية كبيرة أو مركز تجاري مدني (أنظر في هذا الشأن قرية مركزية Village-centre) .

في الجغرافيا التاريخية - تتمركز البلدة في فرنسا و عبر النظام القديم حسب ترتيب يتناسب مع حجمها بين القرية والمدينة . تتردد أحياناً في تمييزها عن القرية معتمدين على

معيّار ما في التمييز . لكن الأكيد أنّها كانت مقصداً كسوق أسبوعي وعلى الأقل لمعرض واحد في السنة .

Indigène **بلدي ، أهلي**
ما كان مواليد بلده . في القاموس الاستعماري القديم كان يعني الشعوب الأصلية بالنسبة الى المستعمر . في مجال العلاقات الاقتصادية والاجتماعية المعقدة للاستعمار ، أخذت الكلمة معنى العنصرية وأصبحت غير مقبولة لدى الشعوب المستعمرة .

Municipalité **بلدية**
أنظر : وحدة إدارية .

Micaschiste **بلق تنضيدي**
في علم وصف الصخور - صخر تحوّلي* خالٍ من الفلدسبات ومميّز بتتابع طبقات الميكا وطبقات الكوارتز . من بين صخور الاكثنتيت* نفرّق بين البلق النضيدي العلوي قليل التحول وبين البلق النضيدي السفلي ذي الميكا* المزدوج .

Pluton **بلوتون**
في علم الجيولوجيا - كتلة من الصخور الصهارية ذات أبعاد مختلفة تخترق الأراضي بقوة (مثال صخرة الباتوليت*) أو قد تتسرب في الصخور المحصورة (صخر اللوبوليت* أو اللاكوليت*) . بلوتونيت (في علم وصف الصخور) : أنظر : بركاني (صخر) .

Cristalline (roche) **بلورية (صخرة)**
في علم وصف الصخور - مصطلح شائع يدل على صخرة مادتها من أعماق قشرة الأرض تتركّب من البلورات (بلوتونية⁽¹⁾ أو بركانية) . حتّى وإن كانت الصخور المتحوّلة مركّبة من البلورات ، نستعمل لها تعبير الصخور البلّورية التركيب . ونستخدم عبارة الصخرة المتبلّرة . للتعبير عن الصخور الرسوبية من بلورات (الجص ، وبعض أجزاء من الكلس وغيره) .

Cristallophyllienne (roche) **بلّورية التركيب (صخرة)**
في علم وصف الصخور - أنظر : تحوّل .

Pléistocène **بليستوسين**
في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الرابع .

(1) بلوتونية Plutonite = صخور بركانية تمجّرت في باطن الأرض ، وهناك نظرية تشرح تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية والبلّورات البلوتونية .

Pleiston

بليستون

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أحياء بحرية .

Pliocène

البليوسين

في علم وصف الصخور - أنظر : الزمن الثالث Tertaire .

Bâtiment

البناء

بناء لاستخدام متعدد ، له صفة معينة فهناك البناء الريفي والصناعي والشعبي .
على العموم فإن صناعة البناء مرادفة لصناعة العمارة : « بناء وأشغال عامة » ، مشروع
بناء ، عمال بناء

Agradation

بناء ، تطمّن

في علم شكل الأرض - أنظر : مساحة surface . عكس : تدهقر* .
في علم المعادن والأثرية - إن بعض المعادن الطينية المثبتة عن طريق أيونات
كهربية أو أيونات الجذور الأحادية التكافؤ O.H ، تخضع لتغير حصل وفق شروط غير
مؤاتية . مثال الزخرف ذو الشكل الدودي الذي يأخذ إنحرافاً حرارياً من الكلوريت .

Immeuble

بناء ، عمارة

في الجغرافيا المدنية - بيت مديني ذو عدة طوابق ، مبني بشكل ملاصق لأبنية
أخرى متشابهة ، تشكّل كلها « كتلاً blocs » أو يكون منفرداً داخل مجموعات ، على
شكل أسوار أو أبراج . تصنّف العمارات تبعاً لتخصصها مع الأخذ بالاعتبار لموقعها
واختصاصه إلى : أبنية سكنية ، مجمعات في أحياء ، في مدن ، في مجموعات كبيرة ؛ كما
تصنّف تبعاً لمستواها المريح ومعدل الإيجارات للأبنية السكنية أو المساكن ذات الأجور
المنخفضة أو المدن الجاهزة التي تضم أبنية للمكاتب ، وأبنية ذات غط خاص ،
ومجمعات الاستشفاء أو الأبنية الجامعية .

Pantanal

بنتانال

[مصطلح إسباني - أميركي]

في الجغرافيا الحيوية - منطقة مستنقعية ذات صرف غير منتظم ، تفيض في الفصل
الرطب ، مغروسة بشكل رئيسي بالنخيليات في السهول شبه المدارية من أميركا
الجنوبية .

Pendjabien (climat)

بنجابي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ الحار والجاف من مجموعة المناخات الموسمية ،
لكنه مصحوب بأمطار شتوية مصدرها حوض المتوسط وفصل ممطر قصير في الصيف .

المعدل الاجمالي للامطار فيه غير منتظم . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في غرب
الباكستان .

بنغالي (مناخ) Bengalien (Climat)

مناخ حار ذو فصلين يطلق عليه اسم الموسمي* . ويقطع الفصل الجاف فيه
تساقط أمطار غير منتظمة (وادي الغانج) أو قد تحل فجأة عواصف التورنادو في الفصل
المطير : هو فيضان الرياح الموسمية (Burst of monsoon) ، وهذا النمط من المناخ لا
يوجد سوى في جنوب شرق آسيا من السند إلى تايلاندا .

بنغو ، كومة ركامية Pingo [مصطلح أسكيمو]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

بنوي (تضاريس) Structural (relief)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضاريس .

بنية Structure

في علم وصف الصخور - ترتيب عياني للمعادن أو العناصر في قلب صخرة .
يستعمل بعض الكتاب هذا الاصطلاح بمعنى تركيب أجزاء terture .
في علم الجيولوجيا - (1) - ترتيب الصخور داخل القشرة الأرضية . نُمِيز أولاً بين
البنيات المتناسكة خاصة في الصخور البلوتونية ، والبنيات الرسوبية (أنظر رواسب)
حيث يسمح بتنظيم الطبقات فيها بدراسة تغيراتها . تصنف تغيرات القشرة الأرضية
إلى نوعين :
أ - التغيرات المرنة ، في الصخور الرسوبية وحدها والتي تعطي البنيات المثنية (أنظر :
الثنية) ؛
ب - التغيرات المتكسرة في جميع الصخور والتي تعطي البنيات المتكسرة (أنظر :
صدع) ؛

إن اجتاع هذين النوعين من البنيات في مساحة واحدة يسمح بتحديد النمط
البنوي (مثلاً النمط الألبى ، النمط الكربائي ، الخ .) مرادف : تكتوني* (هذه
الكلمة تستعمل في معنيين) .

(2) بالمعنى الحديث ، يستعملها بشكل خاص علماء الجيولوجيا النفطية : أصغر
وحدة فضائية بنوية . قد تشير هذه الكلمة إلى ثنية بسيطة ، أو إلى تراكب معقد ، أو

- إلى ثنية تصدّع ، الخ . ؛ مثلاً « بنية أودينيون Audignon ، بنية لاق Lacq »
- في علم الأثرية - طريقة تنظيم تراكبات التربة . تميز البنية الأفاق العضوية والمعدنية للمقطع . تميز عدة أنواع من البنى (رسم 9) .
- بنية مؤلفة من جزئيات (متاسكة أو غير متاسكة) للأثرية ذات بنية تَلَفَة أو ذات تركيب مميز (أفق * A2 رمادي للبودزل) ؛
 - بنية ذات ركامات ناعمة قطرها حوالي عدة أعشار المليمتر (أثرية مغسولة) ؛
 - بنية محببة (حبيبات غير منتظمة) كالدبال الحبيبي * الغابي (أثرية سمراء) ؛
 - بنية كثيرة الحبوب (حبيبات مدورة) كالدبال الحبيبي الكلسي (راندزينا * ، تشرنوزم *) ؛
 - بنية nuciforme ذات تلعات صغيرة مستديرة ؛
 - بنية صفاحية ذات تلعات مقرّنة (B لثرية مغسولة) ؛
 - بنية موشورية ذات صفاح عامودية منفصلة بشقوق طولية (الأفاق الصلصالية ، التراب الصلصالية الداكنة *) ؛
 - بنية متدرّنة (صَمان * ، غريب * ، أورتشاين) أو قشرية ؛
 - بنية ورقية (A0 لأثرية الدبال الحبيبي) وليفية .
- ترتبط البنية بأهمية وطبيعة المواد الغروانية (صلصال ، دبال) للتراب وبوفرة الكاينونات : لذلك تكون البنية إلى حد ما ثابتة ومستقرة ، يقاس استقرارها في المختبر مؤشّر عدم الاستقرار البنيوي ونسبة الركامات .



محببة



nuciforme



صفاحية



موشورية

رسم 9 - بنيات التربة

في العلوم البشرية - إن معنى البنية ، الذي يلعب دوراً بارزاً في التطور الحالي للعلوم البشرية ، علمياً بأنه كان يشكل أحياناً غرضاً ذا استعمال غامض ، يمكن أن يمتاز أولاً بأولوية المجموع ، ناكراً على العنصر أية فردية خاصة . إن المجموع ، أو النظام ، يحرك العناصر التي يتألف منها بطريقة لا يكون كل واحد معها ما هو عليه ، فلا يحتفظ بمعناه وبمكانته كعنصر إلا من علاقته مع العناصر الأخرى .

إن معنى البنية يجد أصله في علم الألسنية العام كما أعيد صياغته من قبل فرديناند دو سوسور Ferdinand de Saussure (1857 - 1913) ، في محاضراته عن الإلسنية العامة . فقد أوضح أن اللغة ليست صورة عن الواقع لكنها تنظيم مختص بمعطيات التجارب وإن كلاً من الرموز التي تحتويها ليس له معنى إلا من خلال علاقاته مع الأخرى . هذا التوجه البنيوي للألسنية وجد بشكل معمق في كتاب Principes de phonologie لنيقولا تروبتزكوي Nicolas Troubetzkoy (1890 - 1938) ، والذي يعكس علم الأصوات ، يعطي لغرض صوتاً لا يشتمل معناه على لفظ أو هيئة معينة ، ولكن لاكتساب وظيفة ، للعمل داخل النظام الذي يعطي سبباً لهذه التغيرات .

بأخذ الألسنية مثلاً وخاصة علم الأصوات أعطي كلود ليفي شتراوس Claude Lévi-Strauss مفهوم البنية في علم الاناسة . ليست البنية من منزلة العلاقات المنظورة التي تهتم بها النزعة النفسانية العاجزة عن إعطاء نظرية شاملة عن علاقات القراءة . ولا تنسب البنية للحقيقة التجريبية ، ولكن للنماذج الموضوعية من قبلها والتي يجب أن يحسب حسابها كلياً ، والتي هي أنظمة بحد ذاتها ، حيث كل تغيير لعنصر يؤدي إلى تغيير العناصر الباقية ، له هكذا منطق الخاص . إن مهمة عالم الأجناس هي وضع هذه النماذج ثم العمل على تحويلاتها المنتظمة (Lévi-Strauss, «Anthropologie structurale»).

للبنية مكانة أيضاً في علم النفس والتحليل النفسي . في علم النفس ، هي تتعلق حقاً ، بتقليد آخر : هي تلك المتعلقة بالدراسة الألمانية للغشتالت Gestalt ، التي تعتبر وجود المجموعات المتعددة تخفيضها إلى مجموع أجزائها كالحديث المسيطر في الحياة المرئية . من جهة أخرى ، قابل غورفيتش Gurvitch هذا المفهوم للبنية مع مفهوم ليفي - شتراوس Lévi-Strauss حيث كان يرفض فيه « التشقق الصوري والبدني » ، مفضلاً دون وجه حق التجرد على الحقائق الملموسة (II ، Traité de Sociologie) . إلا أن ميرلو بونتي M. Merleau-Ponty («Signels») لم يكن يتردد في أن يطابق بنية ليفي - شتراوس مع الغشتاليتية أو الصيفية وبمفهومه لمظاهر الحقل المرئي ، للكليات المتمفصلة بعدة

خطوط قوى حيث كل ظاهرة تأخذ قيمتها المحلية # . بالمقابل ، بالنسبة للتحليل النفسي - يجب ، هنا ، ذكر أعمال لآكان (Ecrits) J.Lacan - الإدراك يطغى على البنية التي هي من اللاوعي ، بينما هو مزود بالخصائص التي رأها سوسور في اللغة :

تظهر البنية كأداة مناسبة للعلمية العمالية التي لا تفكر بأن وضوح الظواهر سهل البلوغ على نفس مستوى هذه الظواهر ، بل تعلن ، لابرازها ، وضع مفهومها ، تقعده استنباطها ، اندماجها بنظام العلاقات الذي يشكل صورة الشيء (بارت R.Barthes) . نفهم إذاً إن البنية تفتح الطريق لتقعد استنباط رياضي كما هي الحال في الاقتصاد السياسي حيث انه رغم ذلك لا عمل مميز حتى الآن اضطلع بطاعة بنوية . لكن هيمنتها تظهر أكثر قابلية للنقاش في علوم تعلق أهمية كبرى للوصف الجغرافيا .

Structure agraire

بنية حقلية

في الجغرافيا الزراعية - استعمل تعبير جغرافية حقلية من الجغرافيين بمعانٍ مختلفة . فالبعض ، يقصد به خاصة الظروف الاجتماعية للحياة الزراعية : « مجموع الظروف العقارية والاجتماعية للمناطق الريفية » (Les paysages agraires, A.Meynier, Paris 1958) . البعض الآخر ، إن العبارة هي قريبة من منظر ريفي Paysage rural : ما يظهر للعين المجردة . هذا المفهوم هو بالتأكيد ضيق الأفق وغير سليم .

على العكس ، هناك مفهوم شامل قدّمه شولي A.Cholley (مشاكل البنية الحقلية والاقتصاد الريفي ، Ann. de Géog. ، 1946) الذي يقف في وجه أي مفهوم وضعي وظاهري : « مناظرنا الريفية ما هي إلا التفسير الخارجي لتنظيم النشاط نفسه » . تصبح البنية الحقلية عندئذ مزيج عناصر عديدة : طبيعية ، بيولوجية ، بشرية بتفاعل عميق . لكن هذا المزيج الواسع يحتوي أيضاً إجمالي الحياة الزراعية . نلاحظ أيضاً حدود المفهوم مع عبارة الحضارة الحقلية التي تبقى مبهمة وحتى أيضاً مع « نظام حقل » الذي عبر عنه بلوش M. Bloch .

إن الدمج المركزي يمكن أن يعبر عنه بسلسلة علاقات بين الانسان والأرض . علاقات قانون دون شك : توزيع الملكية العقارية والمؤسسة الزراعية ، كذلك أيضاً علاقات جغرافية يكشف عنها تطوير القطعة والسكن . يمكننا القول أن البنية الحقلية هي « مجموع المعطيات التي تم المظهر المورفولوجي للأرض الزراعية والاندماجات النوعية التي يركز عليها نظام الاستغلال » (P. George, La Campagne, Paris, 1956) .

فكرة المزيج ، والهندسة (struere) موضوعة جيداً . وتظهر فكرة أخرى

الاستقرار النسبي . في العلوم المجاورة كالاقتصاد ، نميز تدريجياً النظام الاقتصادي الذي هو التنظيم نفسه والبنية الاقتصادية التي تغطي الاشكال الأكثر ديمومة . يمكننا تبني هذا التمييز . إن البنية الحقلية تتميز بوضوح عن النظام الزراعي . النظام الزراعي هو دمج تقني للانتاج ، ومن هنا أيضاً يخضع أكثر إلى تقلبات الأسعار على المدى القصير - الأحوال الاقتصادية . إن البنية الحقلية مطبوعة بقصور أكبر ، لا يمكننا أن نندش كثيراً ، لأنه في الحقيقة تتولد العادات والفوائد القوية من علاقات الانسان والأرض . يلاحظ الجغرافيون ظواهر القصور هذه في المسكن الريفي ، في الأرض الريفية ، وأيضاً أكثر في الملكية الريفية . طبعاً ، هذا البطء في النمو هو نسبي كلياً ، ولكن يبقى من الصفات الرئيسية للبنية الحقلية - ربما أكثر من الهندسة المعقدة : من هنا ، فإن البنى الصناعية والمدينة هي مركبة بمعنى آخر . أحياناً ، تشكل البنية الحقلية فرضاً بالتوقف أمام التطور الزراعي : هكذا حال كبار الملاكين في استغنائهم عن قبول التجدد الاقتصادي في بلاد الغرب Latifundia ، وكذلك تحفظ صغار المزارعين أمام ترك قراهم لتأسيس مزارع معزولة (إيطاليا الجنوبية) . للحقيقة يفترض التطور السريع في البنى الحقلية وجود اصلاحات حقلية .

هكذا تغطي البنية الحقلية لمجال زراعي ، لقرية ، لمنطقة ، جميع العلاقات بين الانسان والأرض . جميع هذه العلاقات مترابط لأن الأرض نفسها هي مسكونة ، مملوكة ، مستغلة ومقسمة إلى قطع . يعبر عنها جميعاً بمنظر ريفي يساهم هو أيضاً في تقوية الصفة الدائمة « للبنى الحقلية » .

بنية صناعية Structure industrielle

يمكنها أن تجدد كمجموع خصائص للأنشطة الصناعية في مساحة معينة والعلاقات التي توجد هذه الأنشطة بين بعضها . إن العناصر الأساسية لهذه البنية هي إذاً :

- توزيع الصناعة بين مختلف فروعها أي حسب المواد المصنعة ، والتبادلات داخل الصناعات ضمن المساحة نفسها ومع الخارج (طبيعة وقوة التدفق ، التركيز التقني والجغرافي المتقدم إلى حد ما) ؛

- توزيع المنشآت حسب عمرها ، كبرها ، حسب خصائصها الاقتصادية والمالية (القيمة المضافة ونسب المحولات الداخلة والخارجة) ، حسب تركيب مرافقها (العمر الجنس ، التصنيف المهني) وحسب خصائص المؤسسات التي تستغلها ؛

- توزيع المؤسسات حسب خصائص منشآتها ، مصدر رؤوس أموالها ، تعيين أماكنها ؛

- درجة وأشكال التركيز والتكامل المالي لهذه المؤسسات ؛
 - توزيع المنشآت حسب المؤثرات السابقة وحسب تمركزها وطرق إنشائها على
 مختلف الأصعدة (الموقع ، التوزيع داخل المنطقة وبين المناطق) ؛ إنجاء تدفقات التبادل
 بين الصناعات .
 بنية السكان Structure de population . أنظر : سكان (تركيب) .

Formation d'Hatteras

بنية هاتراس

في علم الارصاد الجوية - أنظر : إعصار .

Bowal

(بوال) تركيب جوفي

في علم التربة - درع حديدي* ينتج تحت التشكلات سهلة التفتت الباطنية ،
 يصيب وجينات المناطق المدارية ويحده إفريز عند أعلى المنحدرات .

Pouzzolane

بوتزولان

في علم وصف الصخور - رماد* صخر بركاني تراكتي صافي وهش . نستعمل
 غالباً هذه الكلمة للإشارة إلى الفليس البركاني* المكوّن من حجارة خفان صغيرة .

Podzel

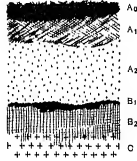
بودزول ، رمدة

[مصطلح روسي]

في علم التربة - نوع من التربة الرمادية يتميز بمقطع جانبي ABC تطوره يخضع
 لوجود مادة عضوية من نوع الدبال الخارجي (أنظر : ترميد) إن المقطع الجانبي النموذج
 هو مقطع البودزول الدبالي - الجديدي (رسم رقم: 10) : A₀ في السطح يكون عضوياً
 أسود كثيفاً نسيجياً ؛ أما المقطع A₁ فهو رقيق ، عضوي - معدني وذو بنية مجزأة ؛
 والمقطع A₂ سميك ذو أفق مغسول (منظم) أبيض أو رمادي ؛ ومقطع B₁ هو ذو أفق
 تراكمي ، رقيق أسود غني بالدبال (من 5 إلى 10%) ؛ والمقطع B₂ ذو أفق تراكمي من
 الحديد والألمنيوم له لون الصدأ وأحياناً صلب ، أما المقطع C فهو أفق تبدل الصخرة
 الأم .

يكون الأس الهيدروجيني كثير الحموضة على السطح (من 3,5 إلى 4,5)
 ومرتفعاً أكثر بعض الشيء في العمق . وإن أفق A₂ فقير جداً بالصلصال والأكسيدات
 الأحادية ونصف ، إن القدرة على التبادل ومعدل الاشباع بالمواد القاعدية ضئيلان جداً
 (أنظر : مركب معقد Complexe absorbant) . يوجد عدة أنواع من التربات
 البودزولية منها : تربة « البودزول المغرية Ocre-podzolique » الخالية من الأفق A₂ ،
 وهي تربة رمادية فنية ؛ وتربة البودزول الحديدية لا تشتمل سوى على الأفق B وخاصة

الحديدي منه ؛ وتربة البودزول مائية التشكل غالباً ذات الصِّبَان * (أراضي غسكوني Goscogne) ، تتضمن الأفق A₂ الذي يتسرَّب إلى الدبال ويُخلط مع الأفق A₁ ، إلى غيرها من التراتب . إن التراتب البودزولية مناطقية أو أوجية في المناطق الباردة ، تتميز في المنطقة الأطلسية أو المتوسطية ، بطور من التحلل يتبع طور الشهاخ .



رسم رقم 10
مقطع لتربة رمدية (بودزولية)

Podere

بوديري

[مصطلح ايطالي]

في الجغرافيا الزراعية - تعني الملكية في اللغة الايطالية . « البوديري » غالباً ما تكون المزارعة المستقلة بالاجرة لجزء من الملكية الكبرى (fattoria) هكذا مثلاً في توسكانا .

ونطلق أيضاً تسمية « بوديري » على الحصص والبيوت المندجة معها والموزعة على المستفيدين من الاصلاح الزراعي* في إيطاليا .

Purga ou pourga

بورغا ، عاصفة ثلجية

[مصطلح روسي]

في علم المناخ - أنظر : ثلج .

Porphyre

بورفير ، حجر السَّاق

في علم وصف الصخور - 1 - حجر الريوليت أو الأنديزيت القديم (سحنة بركانية قديمة) : يكون لون الصخر أحمر أو أخضر بعد عملية التبدل لبعض المواد المعدنية وظهور معادن جديدة التكوين .

2 - تدل هذه العبارة أحياناً على الغرانيت الدقيق ، الذي يحتوي كوارتز وجهي الشكل .

Bornhardt

بورنهارد

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحودر متصخر .

Bosjes

بوزجس

[مصطلح الفريزي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ماتورال .

Beaufort

بوفور

(مقياس لسرعة الرياح)

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريج .

Bauxite

البوكسيت (صخر يُستخرج من الألمنيوم)

في علم وصف الصخور - صخرة ألومينية ذات تركيب متنوع تحتوي على نسب متغيرة من هيدروكسيدات الألمنيوم ومن الكاولينيت ومن السيليس ومن أوكسيدات الحديد : إنه ركاز الألمنيوم .

Polder

بولدر

[مصطلح فلمندي]

في الجغرافيا الزراعية - الأراضي المتقدمة على البحر عن طريق سد . ظهر أول مصطلح للكلمة بولدر في السهل البحري الفلمندي في القرن الثاني عشر الميلادي (أ . فرهولست A. Verhulst ، « تاريخ الحقل الريفي في الغلاندر » ، بروكسل ، 1966) . هذا الشكل من الاصلاح ، من الأعمال التقليدية في البلدان المنخفضة ، « أخذ أهمية كبرى في القرن العشرين نتيجة الضغط السكاني وزيادة وسائل التنفيذ » (بيار جورج P. George ، « الريف » ، باريس ، 1956) . وأصبحت كلمة « البلدرة Poldérisation » عبارة شائعة في الجغرافيا العامة .

Bolgounniakh

بولغوننيك ، أرض جليدية

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Polonais (Climat)

بولندي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ المعتدل القاري ذو شتاء مثلج وصيف حار مع معدل أقصى للأمطار وإجمالي هواطل معتدل (من 400 إلى 800 ميليمتر) ؛ يوجد هذا المناخ كذلك غرب البحيرات الاميركية الكبرى .

Bolivien (Climat)

بوليفي ، (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Polynie

بوليني

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Puna

بونا

[مصطلح اسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي قطن على ارتفاع شاهق ، وهي نباتات منخفضة ، ومبعثرة ذات مسلات إبرية ، من النوع السهبي ، تتلاءم مع مرحلة « الأراضي الباردة » في جبال الاندس (3000 - 5000 متر) . وإن نبات « إيكو Ichu » هو النجيلية المميّزة لها (نوع Festuca) .

Ponor

بونور

[مصطلح صربي - يوناني]

في المورفولوجية الجيرية - بئر ماصّ في « منخفض منبسط Polje » .

Clinographique (Courbe)

بياي ميلي (منحنى)

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنحدار pente .

Pipkrake

بيكراك

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : جمدة .

Cortal

بيت قروي ، كورتال

[قطالونيا]

في الجغرافيا الزراعية - بيت ريفي جبلي في قطالونيا . كثير من هذه « البيوتات » صارت مهملة - أو أخذت الطابع السياحي .

Feu

بيت ، مسكن

في الجغرافيا التاريخية - في القاموس الفرنسي القديم ، تنطبق هذه التسمية في معظم الأوقات على البيت أو على الأسرة* . قد نتكلم أحياناً عن نصف أسرة (أسر الأرامل) ، وعن ربع أسرة (العازبون المنفردون) .

تقدّر مقادير السكان على العموم تبعاً لعدد المساكن (أو الأسر) . وبما أنّ محتوى الأسر كان يختلف تبعاً للخصوبة ، للعادات الاجتماعية وللظروف الديموغرافية ، فإنّ محاولات بعض المؤرخين في إيجاد مضروب عمومي يسمح بالانتقال من عدد الأسر إلى

عدد الأفراد قد باءت بالفشل .

إضافة إلى أن عدداً من المقاطعات في (بروفنس وبريتاني ودوفيني) كان يتم فيها توزيع الضرائب بين رجال الدين ، على اعتبار ما تملكه كل طائفة من الأسر . وهذه الأسر لم يكن لها أية قيمة ديموغرافية .

Maison بيت ، منزل
بناء مخصص للسكن (أنظر هذه الكلمة) . قد يكون وحدة سكنية مثل البيت الريفي ، وقد يكون جناحاً في المنطقة المدنية ذات البيوت المنفردة ، أو قد يضم عدة مساكن خاصة في المدن . في هذه الحالة نستخدم عموماً عبارة « بناية » .

Aire (à battre le grain) بيدر
في الجغرافية المحلية - أرض مهيّدة تدرس عليها رزم نباتات الحبوب الموسمية . ورزم الأرض التي تطحن بطرق متنوعة : كالدوس بالأرجل ، أو طرقها بقطعة حجرية (جاروشة) أو بسوط حديدي أو بالتفتيت اليدوي أو بضرب السنابل على حجر ما ، الخ . تستعمل كل هذه الطرق في الهند وفي بلدان جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى . بينما في البلدان المحيطة بالبحر المتوسط (إسبانيا - المغرب ، بلدان الشرق الأوسط) نجد طحن أو درس القمح يتم بشكل جماعي ، وإداسته هي عمل ريفي .

Pédon بيدون
في علم التربة - تعبير أميركي يستخدم في تصنيف التربة ، يشير إلى الحجم الأكثر صغراً من التربة . وهو شكل ثلاثي الأبعاد يمثل أيضاً الحجم الأصغر الضروري في تحديد مقطع* التربة .

Pearson بيرسون
في علم المياه - مؤلف القانون الاحصائي لاحتمالية ظاهرة ما ، تستخدم في علم المياه .

Péruvien (Climat) بيرو (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ الجاف الخاص في الصحارى الساحلية المحاذية للتيار المداري البارد أو شبه المداري . من ميزاته الرئيسية : حرارة منخفضة ومدى حراري ضعيف على خط العرض ، متساقطات شبه معدومة أو نادرة جداً ، وتشمس ضعيف بحكم الضباب وتشكّلات الانقلاب الضبابية ؛ ندى شائع . عموماً يشمل السواحل المحاذية للتيارات الباردة من جزر الكناري ، وبنغويلا ، وكاليفورنيا ومبولت ؛

وتوزيعه ليس مناطقياً بتأناً .

Bureaucratie

بيروقراطية ، ديوانية

شكل من أشكال التنظيم السياسي والاداري والاقتصادي الذي يستند على قوة جهاز سياسي - إداري ينتج جماعة تمهّد لولادة طبقة اجتماعية جديدة .

Béridotite

بيريدوتيت

في علم وصف الصخور - صخر جوفي ظاهر التبلّر محبّب* من اللون الأخضر الزيتوني إلى اللون الأخضر الغامق حيث يكون الركاز الرئيسي هو الزبرجد . ضمن البيريدوتيت يمكن ذكر الليرزوليت والدونيت* .

Pyrénéen

بيريني (نسبة إلى جبال البرينية)

في علم الجليد - مرحلة برينية : منطقة مرتفعة في أعلى الجبل دون أنهر جليدية وتقريباً خالية من الثلج صيفاً ، تبدأ فيها التأثيرات حول الجليدية أو تبقى معتدلة .

- نهر جليدي من النوع البيريني : نهر جليدي محدود الطول دون لسان وتغطية بغزارة حُبيبات ثلجية ، يقع في ظلال الكتل الضخمة حيث حدود التوازن الجليدي هي قريبة من القمم (نهر جليدي لمتدرّج دائري) .

Pixel

بيكسيل

كلمة مصدرها أمريكي ؛ إدغام Picture element . والبيكسيل هو الوحدة الأولية للصورة كما يدل عليه علم اشتقاق الكلمات .

في الكشف السافي يعتبر البيكسيل هو الوحدة التي تحددها القيم الاشعاعية للمسافات التي تشكل موقعها . يتلاءم مع مساحات على الأرض تتعلق بنمط الالتقاط ، وزاوية الرؤية وارتفاع المتجه : ان البيكسيل من نوع MSS الخاص بـ « لاندسات Landsat » على سبيل المثال ينطبق على مساحة أرض بقياس 79 متراً × 56 متراً .

Peléen

بيليني (نسبة إلى جبل بيله)

في علم البراكين - أنظر : ثوران وبركان .

Interglaciaire

بين جليدي

في علم الجليد - مرحلة إختفاء أو تراجع ملحوظ للأنهر الجليدية تتعلق بسخونة المناخ ؛ إنها فترة تفصل بين دورين جليديين ، ويشار إليها إمّا بواسطة وصل إسمي التجلدين المحيطين (مثل بين الجليدي مندل - ريس Mindel-Riss ، أو ريس - فورم

(Riss-Würm) ، إنما بواسطة تسميات خاصة (هولشتاين Holstein ، إيم Eem في ألمانيا ؛ لخبين Likhvin ومينسك Minsk في روسيا ؛ أفنونى Aftonian ، يارموث Yarmouth ، سنغامون Sangamon في أمريكا الشمالية) . ويُلمس وجود فترة بين جليدية من خلال تشكيلات بين جليدية ، أبرزها في اللوس * Loes ، مقحمة بين الترسبات الجليدية ، أو من خلال تبدل بعض مستويات التشكيلات الجرفية واللوسية الذي يشير إلى تكوّن تربة ناشط ومتمدّد ، أي إلى تراجع النهر الجليدي .

Intertropical

بين مداري

في علم المناخ - أنظر : منطقة .

Biotite

بيوتيت

في علم المعادن - أنظر : ميكا .

Peperino

بيبرينو

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - صخرة مؤلفة من الحمم البركانية المرتبطة بطبقة إسمنت مترسبة .



تآكل

Corrosion

في علم أشكال الأرض - إزالة بعض المواد عن صخرة بالتحلل أو التفكك السطحي لها . يلعب التآكل دور العوامل الكيميائية للحت (أنظر : كارست) . يؤدي التآكل الميكانيكي في الصخور الرملية والبركانية إلى تجاويف مثل التافوني أو أعشاش النحل ، على شكل أقماع منعزلة ، أو أحواض (قد تكون مملوءة بالمياه على سطح صخري سخن) يطلق عليها في البرازيل إسم أوريسنجا Oriçangas . التآكل الساحلي : الهجوم الفيزيائي - الكيميائي من جراء مياه البحر .

في علم أشكال الأرض الجيرية - تآكل جيبي : مجموعة عوامل الحت الفيزيائية والكيميائية والكيميائية الحية التي تتعرض للكلس والتي تظهر قدرتها على التطور من خلال علامات ظاهرة على سطح المسطحات (مساحات متأكلة) . وقد ظهر التآكل الجيبي ناشطاً في فترة عصر الميوسين بصورة ظاهرة .

تآكل ، بلي

Corrasion

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي éolien .

Collectivisation

تأميم

في الجغرافيا الزراعية - إدارة مشروع عام في قطاع حيوي أو حتى لاقتصاد بلد بأكمله وذلك لمصلحة المجموعات الوطنية . وفي الاطار الضيق ينطبق التأميم على مشروع متكامل في جهازه البشري (الكولخوزات السوفيتية Kolkshoses ، المشاريع اليوغوسلافية ، مباددين العمل المشترك في الجزائر) ، وهذا يعني وضع كل هذه المجموعات الناشطة تحت تصرف الدولة . وتأميم وسائل الانتاج هو الركيزة الاساسية التي تقوم عليها مختلف أنواع الاقتصاد الاشتراكي .

● نجاح اصلاح الزراعي ، في نيويورك - وروما ، 1966 ، والتقارير السنوية حول الغذاء والزراعة ، صدر عن منظمة الأغذية والزراعة الفاو F.A.O. ج ١ . شومبار دي لويو J.Chombart de Lauwe ، الفلاحون

Nationalisation

تأميم

إمتلاك الدولة أو وضع تحت مراقبتها لمشروع خاص ، يصبح بعده مشروعاً عاماً منذ المرحلة الأولى أو نصف عام أو مشترك في المرحلة الثانية . قد تكون عمليات التأميم منتظمة وتتناول معظم النشاطات الاقتصادية : كمحالة البلدان الاشتراكية . حيث ترتبط بحدود نشاطات المصلحة الوطنية (خدمات عامة) وقطاعات صعبة (أول عمليات التأميم الصناعية في أوروبا تناولت صناعات الفحم الحجري) . شملت عمليات التأميم في فرنسا بالتدريج الخطوط الحديدية ومناجم الفحم الحجري وإنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية والغاز ، وحديثاً طالت الصناعات الوطنية الرئيسية (الكيمائية والمنشآت الميكانيكية والكهربائية) وقسماً من القطاع المصرفي .

Taboleiro ou Tabuleiro

تابوليرو

[مصطلح برازيلي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حمادة .

Induction

تأثير

في الجغرافيا الاقتصادية - عملية اقتصادية يؤدي بموجبها عمل معين ، في مجالات مختلفة عن تلك التي بدأ فيها ، إلى سلسلة من الظواهر المستقرة (الظواهر المتأثرة) . مثلاً استحداث وظيفة صناعية يؤدي إلى إيجاد وظائف أخرى (في القطاع الثالث) .

Fermage

تأجير الأرض

في الجغرافيا الزراعية - طريقة في الاستثمار الزراعي بحيث أن مالك العقار يؤجر ملكيته إلى مزارع يملك حق الاستغلال ، أثناء فترة البذل مقابل قيمة مالية : عكس المزارعة أو المؤاكرة ، تفترض عملية تأجير الأرض وجود مُستغل حقيقي أو مسؤول عن المشروع قادر على استرداد شيء من رأسمال الاستغلال وأن يتحمل المجازفة .

ظهرت عملية تأجير الأرض في أوروبا الغربية باكراً في المناطق الريفية الغنية والتجارية : تركزت في المنطقة الباريسية منذ آخر القرن الثالث عشر . وحتى اليوم ما يزال التوزيع الجغرافي لتأجير الأرض يكشف عن المناطق الزراعية المزدهرة : لومبارديا ، الحوض الباريسي ، النورماندي ، بلجيكا ، الأراضي المنخفضة الغربية ، حوض لندن وغيرهم .

= السويات ، باريس 1961 ر . ديمون R.Dumont ، السوفخوز ، الكولخوز أو المسألة الشيوعية ، باريس ، 1964 ، أ . ميستر A.Meister ، الاشتراكية والإدارة الذاتية ، التجربة اليوغوسلافية ، باريس ، 1964 ، أنظر أيضاً بالمقابل ج . لي كوز J.Le Coz ، الإصلاحات الزراعية ، باريس 1974 .

رغم التحسينات الاقتصادية (يمكن للمزارع أن يحفظ رأساله لشراء المعدات والساد الكيماوي) ، نشهد تغيير عملية تأجير الأرض : يشتري المزارعون الكبار مزيداً من الأرض المزيد من الأمان ، وفي الوقت نفسه يزيد صغار المالكين استثماراتهم باستئجار قطع من الأرض مبعثرة محررة بفعل التزوح الريفي . هكذا فإن الأنظمة المختلطة ، المركبة ، حيث تختلط قطع الأرض المستملكة مع القطع المؤجرة ، تنتشر في أوروبا الغربية (التأجير المختلط ، مقابلة مع التأجير الصرف) . في هولندا ، نجد ثلث الأرض الزراعية بالتأجير الصرف ، ثلثاً آخر بالاستملاك المباشر ، والثلث الباقي بالنظام المختلط .

Sylviculture

تأجير ، حراجة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Reboisement

تأجير ، إعادة تشجير

في الجغرافيا الحيوية - زراعة الاشجار أو غرسها على أراض قاحلة (قد تكون محرقة سابقاً أو لا) أو تحت غطاء نباتي قليل الكثافة (مثلاً حرجة أشجارها صغيرة تحت على أرومات الاشجار القديمة المقطوعة) .

Géochronologie

تأريخ جيولوجي

في علم طبقات الأرض - تسلسل الأحداث الجيولوجية المبنية على مقاطع تحدد خلال فترة من الزمن ، أو من خلال التكوينات الترسيبية . عند كل فاصل زمني يكتمل مخزون مجموعة من الطبقات . يتم تصنيف وحداتها المتتالية وفقاً لما يلي :

الزمن	الطبقات
حقبة	مجموعة
مرحلة	نظام
عمر	مرحلة
وحدة حيوية	منطقة حيوية

إن المقطع البدائي هو المنطقة الحيوية التي تتلاءم مع مجموع*الطبقات التي فيها نوع أحفوري ذو قيمة تطبقية . وتشكل عدة مناطق حيوية مرحلة étage . ويشمل النظام عدة مراحل تكون فيها بينها مجموعة من الطبقات المتواجدة خلال حقبة .

يوجد نموذجان من التأريخ الجيولوجي :

1 - تأريخ جيولوجي نسبي يقوم على مبدأ التراكم (كل طبقة تتراكم فوق طبقة أخرى وتكون أحدث من الطبقة السفلى) ومبدأ التواصل (حيث يكون للطبقة نفسها

ذات العمر في كل نقاطها) ومبدأ تكامل المستحاثات (مجموعة الطبقات الحاوية للحيوانات والنباتات المتساوية الأعمار) ؛

2 - تأريخ جيولوجي مطلق يثبت العمر الصحيح للتكوينات ويشمل خاصة التأريخ الجيولوجي الإشعاعي أو التأريخ حسب عمل النظائر الاشعاعية الناشطة ، الذي يقوم على تفكك النظائر بواسطة الاشعاع الحيوي للصخور (البوتاسيوم - الارغون للصخور القديمة ، و كربون - 14 لمخزونات الصخور الحديثة) . وقد نستعمل تصنيف الطبقات (حساب الطبقات الحولية* الجليدية السنوية مثلاً) وفق نمط ترسيبي معروف لتحديد تاريخ التشكيل الطبقي بدقة .

Terrier

تأريف

في الجغرافيا التاريخية - لا تميز أحياناً بين التأريف وسجلات المساحة . خطأ ، يمتد سجل المساحة على جميع الموروثات في مقاطعة معينة ولقد نفذ لكي يشكل الأساس الذي تجبى عليه الضرائب حسب المساحة . أما التأريف فهو إحصاء الموارد ومناطق النفوذ أو الاقطاعات الخاضعة لحقوق وواجبات تجاه الاقطاعين والاسياد بسبب ملكياتهم (تأريف مولوي ، تأريف ملكي) . الهدف منه تجميع كل ما يشكل حقوق أرض . هكذا نرى توحيد كل ما يهم الولاة وحاشيتهم معاً .

نسمي مخطط التأريف المخطط الذي يرافق ويمثل هذا الوصف ابتداء من القرن السابع عشر وخاصة من القرن الثامن عشر .

Établissement

تأسيس ، مؤسسة

في الجغرافيا الاقتصادية - العمل لإقامة أو إنشاء مركز نشاط في مكان معين (إجازة المؤسسة) .

- مركز لنشاط اقتصادي - تتحدد المؤسسة بالرجوع إلى المشروع ؛ تتألف من خلال وحدة جغرافية (مصنع ، متجر ، مكتب ، مستودع ، منجم ، الخ .) تقع في مكان معين يقوم فيه عموماً شخص أو عدة أشخاص بالعمل لحساب سلطة إدارية واحدة . تتكوّن المؤسسة إذن من ثلاثة عناصر : نشاطها ، تمركزها أو تواجدها ، ومن السلطة التي تستثمرها .

تألية ، حلول آلة محلّ إنسان ، إشتغال آلي Automation, Automatisation
إستبدال العمليات الميكانيكية المتتالية في الصناعة ذات المراقبة الاوتوماتيكية ، والعمليات المعيّنة سابقاً بالعمل « المتسلسل » من خلال مراكز متنوعة .

تمثلت الصرخة الأخيرة للتألية بالانسان الآلي المبرمج وخاصة بتلك الآلات الكثيرة العدد التي تسمى الاجهزة السمعية (اللاقطات) التي لها القدرة في الوقت الحقيقي ، « للاختيار بين عدة مسارات » .

(E. Degrange, Industries et techniques, cité par G.Brémont, La révolution informatique, Hatier, 1982, p. 26).

تفترض التألية انتاجاً بالكمية تسمح باهلاك الاستثمارات العالية لتضمن مكانتها ، وهي في الاخص تمت في مجال صناعات بترولية وكيمائية و انتاج الكهرباء وصناعة السيارات . أحدثت ثورة في شروط العمل والتركيب الوظيفي لجهاز العمل في مؤسسة ما ، وتطرح مشاكل كبيرة للاستخدام والتأهيل ، وتساعد على تبديل شروط التمرکز الصناعي . وتمتد بسرعة داخل قطاع الخدمات (المكتبية) .

Tassili

تاسيلي

[مصطلح بربري]

في علم أشكال الأرض - هضبة رملية واسعة متقطعة بشبكة من الأودية على درجات متفاوتة من الكثافة ، ومحددة بجهة شديدة الانحدار .

Advection

تأفق الهواء

في علم الارصاد الجوية - وصول كتلة هوائية* طارئة على إقليم مراقب . وتحرك الهواء البارد أفقياً على سطح بحر دافئ يؤدي غالباً إلى الشوواء الإعصاري* .

Taffoni ou Tafoni

تافوني

في علم أشكال الأرض - حفرة قطرها عدة دسيمترات من جميع الأبعاد وتحفر بواسطة التآكل Corvosiون في الصخور البلورية أو الحثية الجذباء في البلدان الجافة أو على بعض الشواطئ .

Acculturation

تأقلم ثقافي

في علم السلالات البشرية - إستيعاب المحمولات الثقافية الخارجية ، الداخلة على العموم مع إنتشار الاقتصاديات الصناعية ، من قبل الجماعات ذات الحضارات التقليدية .

Talard

تالارد

[الاصطلاح الألماني Terpe]

في مورفولوجية السواحل وعلم البحار والمحيطات - اصطلاح مستعمل في منطقة

سان مالو للدلالة على وحل مصب النهر schorre المتآكل والمتحول إلى تلال معزولة .

Tanezrouft

تاززروفت

[إصطلاح بربري]

في الجغرافيا الحيوية - سهل قاحل فسيح ، دون تضاريس ظاهرة ، له شكل رق* خال من نباتات معمرة ، رملي أحياناً في بعض الأماكن .

Stratus

تاهور ، رهج

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيم .

Taourirt

تاويرت

[إصطلاح بربري]

في علم أشكال الأرض - نتوء صخري منتصب فوق سهل قاحل .

Divergence

تباعد

في علم الأرصاد الجوية - وضع تكون فيه خطوط المد (محيطية أو جوية) غير متوازية بحيث يبعد بعضها عن البعض الآخر بشكل مروحة . ينتج عن الانحراف الهوائي منخفض جوي ؛ أما التباعد المائي السطحي فينتج عنه صعود للمياه العميقة الغور . وبطريقة مماثلة ، يقابل الانحراف في الفضاء أعاصير تصاعدية من الأرض . في علم المساحة المائية - مرادف : تفرّع . في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Évaporation

تبخر

في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ - المرور من الحالة السائلة إلى حالة التبخر أو إلى الحالة الغازية . قد يتحوّل الثلج (حالة جامدة) مباشرة إلى بخار الماء : هذا هو التصعيد Sublimation . إن قسماً من تبذّر المياه السطحية أو الموجودة في التربة يحدث من جراء العمليات الحيوية للرشح التبخري (خاصة من نباتية وحيوانية = عملية التبخر الحيوي أو الفيزيولوجي) . إن فقدان مجموعة حيوية أو طبيعية لبخار الماء من التربة يعرف بـ « البحر évapotranspiration » . وهذا الرشح العفوي دلالة نظرية على أنه التبخر الأقصى لسطح ما ، إذا كانت التربة تتزوّد دائماً بالمياه . يُهمّل هذا التعبير المبهم عمليتين : أ - العوامل الحيوية والطبيعية لإعادة تنظيم ذاتي تخفف من عملية التبخر عندما تصبح المياه نادرة .

ب - التغير الجذري في الغطاء النباتي الذي ينفّذ من استمرارية مصادر المياه . التبخر العفوي هو ما يحدث على المسطحات المائية الحرة يرتبط بمعدله بحجم وعمق المياه

التي تنظم حرارته على مدار الفصول مع معدل التبخر المتغير معها . جمعت معطيات متقاربة من خلال مقاييس التبخر : أوعية التبخر (للمياه الطليقة) ، وخزانين عازلة (للتربة والنبات المحتمل) ، تعطي للتبخر أرقاماً قريبة من الواقع .

تسجل كل هذه المقاييس في إطار حسابي للنشرة المائية ، التي تدخل من خلالها عمليات التساقط والتكثيف ، والجريان ، والرشح والخزانات الجوفية والحيوية .

Altération

تبدل ، تغير

في علم أشكال الأرض - تغير الخصائص الميكانيكية والكيميائية لصخرة ما ينشأ عن التحولات الكيميائية لمجموعة المعادن التي تكوّنُها أو لاجزاء من هذه المعادن المركبة . هذا التبدل أو التغير يطلق عليه في أغلب الأحيان اسم الحت الكيميائي *érosion chimique* كتعبير مبهم أو إستراتيجية الحت الكيميائي *Processus chimique d'érosion* وهذا التعبير أكثر استعمالاً .

إن كلمة تفكك* تستعمل بمفهوم الفصل الميكانيكي للعناصر التي تتكوّن منها الصخرة ، وكلمة تحلل يمكن أن تخصص للعوامل الكيميائية (أي ما يتبقى بعد عملية التفكك) وإن عبارة التحلل الكيميائي هي نوع من الحشو ، فاستعمال الثت هو دون جدوى . ويجب أن نفرّق بين التجزؤ والتفكك لصخرة ما ، لأن التجزؤ تعمل على تقسيم الصخرة دون التوصل إلى تفكيك الأجزاء المكوّنة لها أي محتوياتها . وكلمة انححات تستعمل اليوم للفيزياء النووية وهي غير شائعة الاستعمال ؛ أما انححات الحبيبات *désintégration granulaire* فيأخذ تسمية تفكك ببساطة . وما يتم بتبلور الاملاح الذائبة في الشقوق ليس له أية تسمية سوى بالألمانية (*Salzsprengung* = نفتت من جراء الاملاح) .

إذا تغيرت صخرة ما دون استمرارية حت ميكانيكي فإن حجمها الأصلي لا يتبدل كثيراً ، إن ما ينقصها بالذوبان والغسل* يعوّض عنه بـ الفائض من معادن أخرى ؛ وهو ما يعرف : التبدل المتساوي الحجم ونطلق تسمية ألتريت *altérite* على نتاج تبدلات الصخرة ، ولا يوجد ألتريت إلا في الصخور البلورية (البلوتونيت والفولكانييت) مثال الرمل الصلصالي *l'arène* الذي يتواجد على صخور الغرانيت . إذن فالتغير أو التبدل يهدف الطريق نحو التآكل* .

Anémorphose

تبدل شكل النبات

في الجغرافيا الحيوية - تغير الشكل العام للنباتات بفعل الرياح .

Défluviation

تبدل مسار النهر
في علم المساحة المائية = تغير شامل للمجري النهرى أثناء اجتازة سهل عند مستوى القاعدة . مثال : تبدلات مسار نهر الهوائغ = هو :

Vicariance

التبدل

في الجغرافيا الحيوية - ظاهرة تركزت في أراض بعيدة ؛ لكن ذات صفات بيئية مشابهة ؛ أنواعا وفئات (أصنافا) أكثر امتدادا ؛ ومتجاورة صناعيا : مثلاً ؛ الزان (Fagus) ؛ شجرة نخامة بالمناخات المعتدلة والمعتدلة في أوروبا ؛ استبدلت في أمريكا الجنوبية ؛ تحت المناخ نفسه بـ Nothofagus ؛ شجرة من نفس فصيلة السومليات ؛ فهي نبتة بديلة .

Dallage

تبلط

في علم أشكال الأرض - أنظر : رصف .

Friage

تجوب

في علم دراسة الرواسب - تصنيف عناصر تكون حسب قياس نسبة الحبيبات . إن التجوب الكليوتروبي هو خاص بالبيئة شبه الجليدية : يؤدي إما إلى أشكال متوازية مع محور الانحدارات (الآتربة المحززة) إما إلى أمثال متعامدة مع المنحدرات (أتربة شريطية) .

في الجغرافيا البشرية - اصطلاح مستعمل في القاموس التقني للسكك الحديدية للدلالة على تركيبة القطارات أثناء توزيع الحافلات في محطات التصنيف .

Blanchiment

تبيض

في علم التربة - عملية إزالة الألوان للمستويات السطحية عن طريق غسل التربة وجذب هيدروكسيدات الحديد والصلصال : A₂ مركب في تربات البودزول* ، A_{1p} وA₂ في التربات المغسولة مائية التشكيل* ، البلانوسول*

Régradation

تتابع ؛ تدوَج

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطح surface .

Risement

تثني

في الحركات الباطنية - 1 - مرحلة تكوينية تتميز بتشكيل التثجات* أو التمزجات : مثل التثني الكاليدوني .

2 - تجمع عدة تثجات حيث يختلف النوع التكويني بالنسبة لطبيعة الغطاء* . إذا

كان الغطاء صلباً تتجمع الشببات والكسور في نوع ذي قشور . أما النوع المغلف فيقبل فيه الغطاء الرقيق على جوانب القاعدة المتكسرة . إذا كان الغطاء مرناً تنظم الشببات في حيزيات ضيقة منفصلة من خلال قعيرات عربية : هذا هو نوع القاذف (كما سماه سنبل Stille ، 1917) . أما النوع المنحرف ذو الحيزيات العربية المنحصرة فيختلط مع القعيرات الضيقة المشبكة . أما النوع المطابق (غوغيل Goguel) فيضم حيزيات وقعيرات ذات عرض متشابه . ونلاحظ عند بعض الباحثين (أوبوان Aubouin) النوع المنحرف الذي يتمثل من خلال تقارب الحيزيات المنحصرة تفصلها قعيرات على شكل الدلو .

Commerce

تجارة

نقل المنتجات بسياق شبه معقد من أماكن الإنتاج إلى أماكن الاستهلاك . والطريقة الأكثر أهمية في التجارة هي طريقة البيع المباشر من المنتج إلى المستهلك ، كما يجري في أسواق البلدان النامية لتوزيع الإنتاج المتجهي من الاستهلاك المحلي .

والتجارة الشائعة بطريقة جد عملية في البلدان الصناعية (باستثناء أسطبات البيع التعاوني المباشر أو المنتجين الفرديين) هي التجارة التي تصدر عن مراكز النشاطات المتخصصة والتي من عناصرها الأساسية : جمع المنتجات والتجفيف والتعليق والتجديد والنقل ، وتجارة الجملة والتجزئة في المستودعات التي تجهز للبيع بالمفرق ، وتجارة المفرق التي توزع على الزبائن .

ويجدر بنا أن نضيف إليها النشاطات المتخصصة بتعريف المنتجات لشقي الزبائن على اختلاف مستوياتهم عن طريق العرض والتسويق والدعاية والإعلان .

تعمل الأساليب التقليدية للتجارة ناحية ذات أهمية في بيع المنتج المباشر ، وهذه الأساليب هي : السوق* والمعرض* .

تلعب هذه الأسواق والمعارض دوراً مهماً في تثبيت المراكز المادية ، وكذلك للبلدان غير الصناعية تقدم مثلاً عن مختلف الأساليب في العمليات التجارية . مثال ذلك : أسواق شمال أفريقيا (ضمنها أسواق المغرب الريفية) . تدارس التجار العمل التجاري في المجتمعات الصناعية من خلال تعاملهم مع تجار الجملة والمستودعات (تجارة صغيرة ، بيع مفرق) ، كما تتسابق شركات التخزين الكبرى بمختلف فروعها بممارسة الوظيفة التجارية . أما الأسلوب الأميركي المتبع في تجارة المفرق والمطبق حالياً انتشاره بشكل واسع في أوروبا فهو « السوبر ماركت » حيث الخدمة الذاتية . وتكون

هذه الاسواق (السوبر ماركت) منفردة وبعيدة عن التجمعات التجارية وهي مزودة بمحلات كبيرة . أنظر : مركز تجاري .

وتتخذ التجارة عدة أبعاد : إقليمية (منطقة نفوذ سوق المدينة) ، وطنية وعالمية . وفي الحالة الأخيرة تتضمن التجارة الصادرات والواردات وهي مقيدة الحساب بشروط نقدية . يقاس ميزان التجارة الخارجي على الميزان النقدي وقيمة العملات في البلدان المعنية .

تجارة الجوالين Colportage

في الجغرافيا الزراعية - أحد النشاطات المساعدة لسكان الأرياف ، حيث يذهب قسم من الرجال خلال الفصل الجاف إلى الأرياف يبيعون بغض الحرف المصنوعة في القرية إلى كل بيت . وكان هذا النشاط مهماً في أوروبا وخاصة في جبال (جورا ، ازربرج ، كاربات . . .) وذلك قبل الثورة الصناعية . وما يزال هذا النشاط قائماً في عديد من البلدان غير الصناعية في افريقيا الشمالية وفي الشرق خاصة .

في الجغرافيا التاريخية - كانت مهنة البائع المتجول المنظمة مشبوهة لدى السلطات بقدر ما كانت مشبوهة بنظر السكان ، لأنها كانت تساهم في نشر الأخبار والأفكار وبسبب الخوف من الغريب . إضافة إلى أنواع البضائع الصغيرة ، كان التجار الجوالون يؤزعون في الأرياف الفرنسية خلال القرن السابع عشر والثامن عشر ولغاية القرن التاسع عشر ، روزنامات ومنشورات مليئة بالقصص العجيبة والاساطير والشعوذات (الخرافات) والنصائح العملية .

تجاوب ضوئي Photopériodisme

في الجغرافيا الحيوية - تكيّف النبات لمدة من الضوء اليومي . يطلق على نباتات اليوم الطويل صفة : دورية نهائية كاملة ، ونجدها في المناطق خارج المدارين ؛ أما نباتات اليوم القصير أو الدورية النهارية القصيرة فتعيش في منطقة ما بين المدارين .

تجدّد الشباب Rajeunissement

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة Cycle .

تجزؤ Fragmentation

في علم أشكال الأرض - أنظر : تمحات .

تجدّد Ride

نتوء بارز صغير الحجم إجمالاً بالنسبة لفروقات في المستوى حوله . يستعمل

خاصة للدلالة على عدم انتظام سطح السوائل أو المواد البلاستيكية .

مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات - تجمعات التيار Rides de courant
[الاصطلاح الانكليزي : current ripples ، الاصطلاح الألماني :
strömungsrippeln]: تتابع تلال وأخاديد من الرمل على الساحل ، والطبقات
الموجودة داخل مصبات الأنهار ، أو الطبقات داخل البحار التي تشكلت بسبب مرور
تيارات المد والجزر . إنها غير متائلة (إنحدار خفيف من الجهة التي يأتي منها التيار)
وتصيبها عادة هجرة باتجاه التيار . يتغير شكلها حسب قوة هذا الأخير (أنظر كتيب
مغاد) .

- تجمعات الشاطئ [الاصطلاح الانكليزي Ripple marks] ، شبكة متوازية
من الاشكال الصغيرة المحفورة في أرض الشواطئ الرملية أو الموحلة والتي يعود سبب
وجودها لتتابع حركات المياه عند مرور الموجات على الشاطئ (تجمعات التراجع) .
إن التجمعات المعينية الشكل تكوّن مجموعات منتظمة من الاشكال المعينية المستطيلة
والممتدة باتجاه انحدار الشاطئ وسببها تراجع الموج .
في التكتونيات - أنظر : قعيرة إقليمية .

تجفيف (شق) Dessiccation (fente de)
في علم أشكال الأرض - شق ظاهر في المواد سهلة التفتت الحاوية نسبة قوية من
الصلصال ، بعد مرحلة من الجفاف . ترسم الشقوق الجافة عادة متعديرات أضلاع
بحيث التعبئة اللاحقة لها تجعلها شبيهة بالظهور الجليدي* ، وحتى بالشق الجليدي .
وعلى المنحدر ، تقوم هذه الشقوق بتحضير إنزلاق التربة* .

تجفيف ، تنشيف Ressuyage
في علم المياه - تفريغ المياه الموجودة في المسام غير الشعرية في تربة مشبعة بالماء
وذلك بفضل قوة الجاذبية ، إن التجفيف يغذي الجريان داخل القشرة الموازي
للمنحدر كما يساعد على إعادة تخزين الماء في الطبقة الجوفية .

تجلّد Glaciation
في علم الجليد - 1 - المرحلة التي تحدث خلالها الشروط المناخية التي تتحكم بإقامة
وتقدم وتراجع الترتيب الجليدي الهام . يثبت تكرار الحركات الجليدية أصل العصر
الجليدي في الزمن الرابع ، كما يوجد إضافة إليه حركات جليدية أكثر قدماً في العصر
الباليوزوي .

2 - درجة تطور الترتيبات الجليدية :

- حركة جليدية للدوائر : تنجم عن الترتيبات المنعزلة التي يتم بالعمق الدائري .
- حركة جليدية محلية : كالأنهر الجليدية من النموذج الألي ، المتواجدة في تجمعات المناطق المرتفعة من السلاسل الجبلية .
- حركة جليدية إقليمية : يتم ترتيبها في معظم القمم والأودية الجبلية العظمى ؛ مثل النموذج « الألاسكي » Alaskan .
- حركة جليدية قارية : فية جليدية تغمر معظم التضاريس على مساحة واسعة الامتداد . انظر : مجلة قارية inlandsis .

Ultraglacialisme

التجلد المتطرف

في علم الجليد - نظرية تنسب للأنهر الجليدية الدور الأخر نشاطاً من بين عوامل التآكل القارية والمسؤولية عن تحقيق القسم الأخر من الأشكال ، أما على الدروع وأما في وديان الجبال .

Congelation

تجمد ، تجلّد

في علم الأرضاء الجوية - انظر : هلام gel .

Agglomération

تجميع ، تكتّل

في الجغرافية البشرية - تجمعات بشرية متقاربة أو متجاورة تأوي كل واحدة على الأقل خمسين شخصاً حسب تعريف « المؤسسة الوطنية للإحصاء والدراسات الاقتصادية » « I.N.S.E.E. » والمسافة الدنيا بين كل واحدة والأخرى 200 متر . إن تجمعات الكفر أو القرية لها طابع المدن نفسة .

في جغرافية تنظيم المدن = إن تجمّع مدينة أو منطقة مسكونة وتخطيطها يتعلق بالخدمات المركزية والجهاز الإداري الاقتصادي فيها : المدينة وضواحيها . بالتحديد إن التجمع السكاني له طابع الإدارة التي تضم مؤسسات سكنية تابعة للمدينة الأم ووحدات متكاملة من حيث الشكل التركيبي والوظيفي .

مثال : التجمع السكاني الباريسي : مدينة باريس ، 2,590,000 نسمة ، زائد 330 وحدة سكنية تحوي 5,800,000 نسمة . يكون المجموع العام 8,196,000 .

من المشاكل التي تبتلع صعبة وحساسة هو تعيين حدود هذه التجمعات السكانية ومن المتفق عليه أن هذه الحدود أوجدتها ظروف معينة .

نتيجة تطور المدينة (والسكن المحيطي) الصق وحدات سكنية جديدة على

الطابع المدني بطريقة متفردة وتلك متواحي التجمع السكاني بطريقة عشوائية .

وتحدد الوحدات السكنية الجديدة وفقاً لمعايير مختلفة : جناس السكان ، مدنى أهمية الاتصال بالمركز المدني ، وحدة النشاط نتيجة التحرك الداخلي للسكان القادرين على العمل (تطلعات يومية أو مخزونات مستمرة) ثم معدل قيمة الاستهلاك من الطاقة :

وأحياناً وراء عتبة ما كميّاً ونوعياً (عدد السكان ، مستوى المعيشة ، وفرة آلية خدمات الاستهلاك الاقتصادي) ، تتطور التجمعات إلى بنيان متعدد النوى ضمن مجموعات نواة محيطة داخل الحي : إن هذا التطور يعني العبور من بنيان التجمع الأحادي النواة إلى البنيان المدني المتضارب متعدد النوى : هناك التمهالك قد يتداخلان : حالة المركب المدني في المنطقة الشمالية من فرنسا : مدن متجاورة : ليل : روييه = توركوان « Lille-Roubaix-Tourcoing » علاوة عن صاحبة تحيط بمدينة ليل : وأخرى بـ « روييه » ، أي تجمع سكاني نسبة إلى مدينة ليل « Lille » وتجمع آخر ينسب إلى مدينة « روييه » Roubaix :

إن البنيان المحيطة لتجمع المدن المتجاورة يتواجد داخل المنطقة المدنية الكبرى من « زيتانا » Rhénanie ضمن غط لأربع مجموعات جيرة تشمل كل منها مدناً متقاربة هي : « دوسلدورف » ، « إيسن » ، « دورغاند » ، « دوسلدورف » « Duisburg, Essen, Dortmund, Düsseldorf » .

يعلب على الوضع المدني في لندن طابع التجمع الكبير « لندن العظمى » والمدن المتقاربة إزادياً لها . أي « لندن العظمى » مصابة إليها المدن الحديثة* ، « New Towns » . تترهن هذه الأمثلة أن المرور من التجمع إلى المدن المتقاربة يتم تبعاً لعاملين مختلفين وأحياناً متماثلين : - نشأت التجمع الأولي بخلق نوى جديدة ، - متناوذة هذا التجمع وتطورها إلى مدن متقاربة ذات مواكرو محيطة إضافية (كما هو حال المدن الجديدة أو بطريقة أشمل المدن التابعة للأخير منها) :

يمكن تصوير أبعاد التطورين في نمو التجمع الباريسي (رسم تخطيطي مفضل* . انظر : أيضا مساحة عاصمة « aire métropolitaine » .

على الصعيد الإداري ، التنسيق على نطاق الأعمال البلدية مؤمن في فرنسا ضمن نطاق « التجمعات المدنية » .

ج : Beaujeu-Lagarrière et al. : Chabot, « Traité de géographie urbaine », Paris, A. Colin, 1965, 492 p ; Pierre George, « Précis de géographie humaine », Paris, PUF, 3^e éd., 1968, 392 p.

Regroupement Communal (France) تجمّع قروي (فرنسا) .

مجموعة من التنظيمات التشريعية والقانونية تسمح بعلاج جزئي للتردم في البنية الادارية للقرى خاصة في التجمعات المدنية . تحتوي على هيئة من النقابات ذات هدف معين أو ذات اتجاهات متعددة ، من المقاطعات ومن الوحدات المدنية .

Armature Urbaine تجمّع المدن - حروكة

هذه العبارة تستعمل في معنيين مختلفين :

- « مجموعة المدن التي تدير حياة منطقة ما » ج . شابو ، G.Chabot ، تعبير فرنسي - ألماني في الجغرافيا المدنية . أنظر : شبكة المدن .
- تجهيز ورشة إعمار مجموعة من المدن .

Agroville تجمّعات زراعية - صناعية

ترجمة فرنسية لمصطلح روسي «agrogard» أو «agrorod» يعبر في الاتحاد السوفياتي عن شكل جديد من الاستيطان ، يولد من لا شيء حيث يتجمّع السكان الزراعيون في مراكز تقدم لهم خصائص ومظاهر المدينة السكنية التي تضم الخدمات التجارية والادارية والثقافية وأماكن الاستراحة والعناية الصحية الخ .
تواجدها غير شامل وغير متساو في المناطق . وهي امتداد لخلق مركبات زراعية صناعية كبيرة .

Couplage تجميع مزدوج

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط pression .

Naturalisation تجنّس

امتياز أو قانون المواطنة في بلد يُعطى إلى أجنبي . يمنحه حق الاستفادة من الجنسية في بلد الاستقبال أو (البلد المضيف) .
في حالة استثنائية ، يحتفظ المستفيد من الجنسية في نفس الوقت بجنسيته الأصلية ومن الامتيازات التي يجمعها من الجنسيتين .
والتجنّس هو تكريس أو تكملة عملية الاستيعاب* .

Cavitation تجوّف ، تكهّف

في علم أشكال الأرض - حفر في كهوف في تربة سهلة التفكّت نتيجة مجار مائية أو غيرها ؛ هذه الاستمرارية تخلق حفراً تعرف بمجاري السيول* .

Alvéole

تجويف قبوي ، تجويفي

في علم أشكال الأرض - I - الحفرة البارزة في الصخرة من نموذج تافوني*
Taffoni أو قفير النحل .

II - المتخفّض المحلي في كتلة بلورية (بعض عشرات من الهكتمترات المربعة) ،
بشكل هندسي ، ناجم عن انتزاع - أكثر تقدماً للإلترتيت أو عن الهبوط (أشولي ،
A.Cholly) .

يطلق المؤلف نفسه اسم الطبوغرافيا التجويفية على لوحة مشبكة من ارتفاعات
تفصل التجويفات ، ناتجة عن التقطيع إلى « أدراج » من كتلة بلورية بشبكة من الشدخ
والشققات .

Concavité

تجويف ، تقعر

في علم أشكال الأرض - لمنحدر ؛ انظر : منحدر . لانعطاف نهري ؛ انظر :
انعطاف . لمقطع جانبي ؛ انظر : مقطع جانبي طولي .

Caisson

تجويف زخرفي

في علم الخراط - عينة لمنطقة مزخرفة بالألوان أو بالرسم المثقّب مدرجة في تفسير
رسم الخارطة .

Érosion

تحات ، اجتفاف ، تآكل

في علم أشكال الأرض - مجموعة الظواهر الخارجية بالنسبة للقشرة الأرضية (أو
الظواهر خارجية المنشأ) التي تساهم في تعديل الأشكال التي تحدّثها الظواهر داخلية
المنشأ (التكتونية والبركانية) . هذا التعديل قد يجري عبر رفع المواد (الأتربة
والصخور) : وهذا هو التحات بالمعنى البحت ، ولكن أيضاً عبر التراكم (كتبان ،
جرفات ، مغروطات ترسّبية ، الخ .) . إلا أنّ كلمة التحات ، وبالرغم من معناها
الأصلي (التآكل) ، تتناول عادة كلا الظاهرتين . بالنسبة لظواهر التآكل ، يفضل البعض
استعمال مصطلح النقش glyptogénèse (هوغ Haug ، « بحث في الجيولوجيا » ،
1911) الذي يوحي بنحت التضاريس ، ويستعمل بالنسبة للمجموعة تحات + تراكم
مصطلح التكوّن الشكلي * morphogénèse .

العناصر التي تساهم في التكوّن الشكلي هي عوامل التحات : مثلاً مياه السيول ،
الجليد ، الريح ، تغيّرات الحرارة . . . وتتميّز بهذا الصدد العوامل الجوّية أو المناخية
(المطر ، الريح ، الثلج ، الجلد ، الخ) ، والعوامل البيولوجية (الحيوان ،

النبات) ، والانسكان (حالة التحات الانساني *) : وأحياناً يُدعى العمل المشترك للعناصر المناخية والبيولوجية في نفس الوسط التحات المناخي الحيوي : أما طرق عمل التحات أو سيروراته فهي جده متنوعة : فهذه أولاً كسيرورات ميكانيكية وسيرورات كيميائية : تتدخل السيرورات الكيميائية دون تعديل تركيب الصخور الكيميائية أو حالتها وحالة مكوناتها : تجزؤ الصخور المتراصة أو التصدع الصخري (التفتت الحواري * : التفكك الصخري * : الفج :) : رفع الصخور سهلة التفتت بواسطة الحجر : الكشط الجليدي : الفج :

السيرورات الكيميائية تعدل في طبيعة أو حالة المواد : إما بواسطة التبديل (التمثلة والتفكيك) : إما بواسطة الإذابة (حالة التحات الكارستي *) والتآكل (Corrosion) :

بالنسبة لأثار التحات : فهي تختلط مع السيرورات : ويسمى تفتت الصخور العصبية : إما عبر التجزؤ أو عبر التبديل بواسطة العوامل المناخية : بالتفتت (Weathering بالانكليزية) : كما يُطلق على رفع المواد نسيجات عامة متنوعة : التخرية : التعرية :

تبعاً للمظهر العام الذي يأخذه المظهر (النموذج : الناتج : تقابل بين التحات الحظي المسمى أحياناً التحات الراسي : وعامله الجريان المرتكز لجاري المياه ويؤثر فقط على طول خطوط القاع : ومن هنا نسميته الأخرى. بالتحات النهرى : والتحات المساحي المسمى أيضاً : التحات الجانبي : الذي يؤثر على مساحات واسعة في وقت واحد : النوع الأول يحدث نموذج تقطع * : والثاني نموذج تسطح * : يعمل التحات الجانبي على حائقي مجرى ماء وتنزع إلى توسيعه أو نقله : وعلى التحات الحظي أو النهرى والمجاري التي ترافقه أطلق اسم التحات العامودي : حيث أن تطور المظهر الذي قد ينتج عنه يتحكم فيه كما يفترض تغير خطوط القاع : وعلى مجموعة سيرورات التحات الخاصة بوسط مناخي حيوي معين أطلقت تسمية نظام التحات أو نظام التكون الشكلي : أي الذي يحدث الأشكال : ونذكر أنه لا يوجد تكوين شكلي في ظل أي مناخ وأنه بالتالي لا يمكن تعريف أنظمة تحات بقدر عدد المجالات المناخية (أنظر : البداية الحيوية والفرة المضطربة) :

أنظر أيضاً : تبقل : مجرى ماء : دورة : جليدي : كارست : منحدر : الفج : التحات البحري : الهجوم الذي يتعرض له الساحل من قبل البحر :

في علم المياه - إنسياب الماء بشكل عروق في السواقي :

Subalpin

تحت ألبني (ما قبل الألبني)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة نمو النبات :

Sous-glaciaire

تحت جليدي

في علم الجليد - جريان تحت الجليد ، تغذية المياه الناتجة عن ذوبان الجليد عند الاحتكاك بالمتجرى أو الأتنية من الحفر الموجودة على سطح منطقة التخوة ؛ تتساب المياه في دهايز بشكل تيارات خزة أو تحت الضغط :

- فجوة تحت جليدية - خفرة عميقة المتجرى الجليدي ، يدخل الجليد فيها إلى العمق وحيث تسيل المياه تحت الجليدية ؛ غالبا تحت الضغط ؛ فريقتات* وفجوات* التوصيل يمكن أن تكون الوزفة المباشرة لها أكثر من نتيجة التحات ما بعد المرحلة الجليدية .

Sous-sol

تحت التربة ، هوم

في علم الأتوية = عبارة متعلقة بعلم الأراضي الصالحة للزراعة ، تدل على الطبقات العميقة من التربة ، غير المستغلة من جذور النباتات السنوية أو غير المشغولة بالآلات الحراثة (أعماق من 30 - 40 سنتم) : أنظر : تربة .

Lithification

تجبر

في علم وصف الصخور = مرور ترسيب* سهل التفتت إلى حالة العجز المتناسك من جراء عوامل التصخر : موادها : تصخر lapidification :

Convexité

تحدّب

في علم أشكال الأرض = منحدر ما : أنظر : منحدر versant : إنعطاف ما : أنظر : إنعطاف meandre .

Ecoline

تحدّر بيئي

Modernisation

تحديث

في الجغرافيا الاقتصادية : تحسين أدوات النشاط الاقتصادي والاجتماعي ؛ خاصة تقنيات الإنتاج من جراء اتباع أساليب وتجهيزات وطرق تنظيمية ملائمة أكثر .

الهدف الاساسي من التحديث في تحسين مردود العمل ومن ثم خفض تكاليف الانتاج .
يسمح التحديث بتسريع النمو الإقتصادي وتحسين شروط الحياة (كتحديث السكن على
سبيل المثال) . ويرافقه في المقابل إنخفاض في الاستخدام .

Bonification

تحسين

في الجغرافيا الزراعية - مشروع يهدف إلى تحقيق تحسينات تقنية محلية في الميدان
الزراعي تؤدي إلى زيادة الانتاج وأسلوب أفضل لتوظيف اليد العاملة وصولاً إلى فائض
في الانتاج . استعملت كلمة تحسين في إيطاليا bonificazione لتصف الأعمال الكبيرة في
النمو الزراعي التي أعطت قيمة لمناطق مُستنقعية واسعة المساحة .

يتركز التحسين بشكل عام على أعمال تصريف المياه والري وهي تتوافق على
الصعيد الاجتماعي لمشروع استعمار داخلي* . ولم تعد هذه الكلمة مستعملة ، بل
يستحسن استبدالها بعبارات أكثر دقة وتحديدأ كي تتطابق ونموذج العمليات المحققة .

إن غزو أراضي القرام* الماخلة من قبل الزراعات المدارية يمكن تشبيهه
بالتحسينات . وثمة أمثلة حيّة قَدَمها مزارعو الأرز على « أنهار » جنوب أفريقيا الغربية ،
كازامانس Casamance في غينيا ، الذين حوّلوا أراض بؤتو - بؤتو إلى حقول أرز
مغمورة . لكن هنا لا يعود التدخل للدولة بل أن الضغط السكاني هو الذي يجبر المزارع
على التحسين الفطري .

Améliorations foncières

تحسينات عقارية

في الجغرافية الحقلية - المعنى قريب من « الاصلاح الزراعي » ولكن يتضمن
مفهوماً اجتماعياً : هكذا فالاصلاح والتصريف والري تقدم إلى مزارع مستثمر تزايد
عنده الملكية العقارية ويحصل على حق ذي قيمة كبيرة . . . (فلاندريا ، شمال
فرنسا) .

Enquête

تحقيق ، إستقصاء

وسيلة لتحليل المعطيات النسبية ، من حيث عدد وصفة وسلوك مجموعات من
الأفراد . قد يتناول التحقيق مجموعة معطيات أو بعض النقاط المحددة . يمكن إجراؤها
على الأرض عن طريق أسئلة مباشرة موجهة إلى أصحاب العلاقة ، أو عن طريق أسئلة
ترسل بالبريد أو يقوم بها مندوبون معينون .

يلجأ أصحاب الاختصاص للتحقيق كي يكملوا المعلومات الشاملة التي حصلوا
عليها عن طريق التعداد والاحصاء ، عندما تكون هذه المعلومات غير دقيقة وهذا ما

نسمّيه « تحقيق التدقيق ». ويمكن للتحقيق أن يحلّ محلّ التعداد الشامل ، فبمّ عندها عن طريق استقصاء يتناول نماذج معينة ممثلة ؛ وعن طريق استعمال حساب الاحتمال كأن نقوم مثلاً بتعداد وافرٍ للمعطيات أو مراقبة سيوررات التطور لأمد قصير ، مصير فوج من المولودين الجدد تتبعه المراقبة خلال سنة أو سنتين مثلاً . أما اختيار النماذج ، ولا سيما إعداد الأسئلة ، أو موضوع التحقيق الذي نكلّف به بعض المراقبين ، فقد يتم عن طريق تحقيق أولي سابق للتحقيق الرئيسي . وهذا التحقيق التحضيري يعني وسائل مادية أقل أهمية من التحقيق ذاته ، ولكنه يعمل على تحديد توجهات التحقيق وحدوده .

إن وسيلة التحقيق المعتمدة لدى جميع العلوم الانسانية تشكّل بالنسبة للجغرافيا البشرية إحدى أهم وسائل الحصول على المعلومات .

Analyse

تحليل

يستعمل هذا المصطلح في الجغرافيا التي تُعنى بالكميات « الجغرافية الكمية » للدلالة على عمليات البرمجة والحساب التي تسمح باستعمال الكمبيوتر لمعالجة المعطيات الاحصائية مثل تحليل العوامل ذات المتغيرات المتعددة وقياس ترددات الارتباطات .

Décomposition

تحليل

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل ورمل صلصالي .

Hydrolyse

تحليل بالماء

في علم التربة - تفكك كيميائي لجسم ما تحت تأثير المياه إنها عملية مهمة في تكوين التربة وفي تحات الصخور ، خصوصاً التحليل بالماء للصخور السيليكاتية والغرانيتية والبركانية .

Métamorphisme

تحوّل

في الحركات الباطنية - تبدّل عميق للصخور تحت تأثير العوامل المتنوعة ذات المصدر الواحد : من حرارة الكرة الأرضية ، والضغط ، وتحرك المادة والغازات والمواد المعدنية في الطبقات العميقة . نستخلص :

1 - تحوّل الصخور بالنّحاس الذي يشارك في تكوين الصّهارة في القشرة الأرضية .
يترجم بمنطقة تماس تتلاءم مع تحولات الصخور المتكسرة تحت تأثير المواد الترسّبية القادمة ؛

2 - تحوّل عام أو إقليمي يحدث في العمق وينجم عنه امتدادات واسعة . إن مدى العملية التحوّلية تبدّل حسب تبدّلات البيئة (من عمق ، ضغط حرارة) . حسب درجة تحوّل الصخور نميّز ثلاث مناطق :

أ - المنطقة العالية حيث عملية التحول بطيئة (حرارة معتدلة ، ضغط منخفض متوازن وقد يقوى هذا الضغط نتيجة القوى الباطنية للحركات التكتونية) : إنها منطقة المِرْفَاق .

ب - المنطقة المتوسطة وتتميز بحرارة مرتفعة وضغط قوي في باطن الأرض والصخور المشكلة في هذه المنطقة هي من نوع الطائفي البضيدي والبائس* (صخر صواني) والكماداتريت* والمرمر* والجرانيتات* .

ج - المنطقة العميقة حيث يسود الضغط الجوفي المرتفع والحرارة العالية جداً التي تشكل المواد المعدنية والصخور الثابتة : كالصخور الغرانيتية من البوتيت والبيروكسين والايكلوجيت* والجرانيتات . وإن الديناميكية التحويلية هي شكل خاص من تحول الصخور مرتبط بالحركات الباطنية : ينتج عنها عملية اختناك للصخور تجمعها ظاهرات إعادة بلورة (تكمين البلونينات) ، وتحدد هذه الظاهرة غالباً من خلال ظهور صخور النضيد أو الصخور المتبلرة (الغليت) .

تحوّل ، تكيف Conversion, Reconversion

في الجغرافيا الاقتصادية - التحول أو العودة إلى الوضع السابق - مُصطلحان مترادفان تماماً - مبدئهما العمل في أي مشروع (صناعي) تحوّل صناعاته ومشاياته بشكل جذري تكيفاً مع السوق . وقد تشعبت معاني هذه العبارة : بتغير السلم مروراً من مشروع إلى مجموعة مشاريع ثم إلى منطقة مُنتجة ؛ لا تتحدد فقط بالعملية بل بالحاجة أيضاً . وهذا ما نشر إليه في فرنسا عن عمليات فردية للتحول وعن مناطق تتطلب مثل هذه العمليات التحويلية : مناطق التحول أو التكيف . وقد ترتبط مباشرة بالمناطق التي تلاقى صعيوبات في قطاعاتها وهي قليلة العدد (مناجم الفحم الحجري ، الصناعات النسيجية ، الصناعات البحرية الخفيفة) هذه المناطق تضاعف عددها في أواسط عقد السبعينيات نتيجة الأزمة الاقتصادية (مثال : منطقة اللورين التعدينية) .

تحوّل تجريبي Dynamométamorphisme

في علم الحركات الباطنية - أنظر : تحويلية .

تحوّل بصري Anatexis

في علم وصف الصخور - أنظر : غرانيت Granite هي عملية تحويل الصخور ذات التركيب البلوري إلى تركيب صواني عن طريق فقد هذه الصخور لخصائصها البلورية بفعل الإذابة .

Xéromorphose

تحول جفاف

في الجغرافيا الحيوية = أنظر : xérophite : قتي

Transition démographique

تحول ديموغرافي

في علم السكان = انتقال من نمط نمو طبيعي لشعب إلى نمط آخر : تعبير يجل حالاً مكان عبارة الثورة السكانية المقترحة من أدولف لاندري Adolphe Landry بصدد التبدل السكاني في أوروبا في آخر القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين :

: Daniel Noin; La transition démographique; Paris; P.U.F.; 1983;

Océanisation

تحول محيطي

في علم المناخ = أنظر : Climat :

Métasomatose

تحول معدني

في علم وصف الصخور = عملية استبدال معدن بمعدن آخر داخل الصخرة : وهذه العملية تحدث غالباً في التحول إلى سيليس الذي يجل مكان الكالسيت أو تحول الدولوميت مكان الكالسيت : وعملية التبدل في مقياس صغير تعرف باسم عملية التحول الداخلية ؛ وعندما تبدأ بالمعادن البلورية ، يُرافقها عادة ما يسمى بالتحول الزائف ؛ حيث يأخذ معدن الاستبدال الشكل البلوري للمعدن الخفي :

Métamorphique (Roche)

تحولية (صخرة)

في علم وصف الصخور = صخرة ناتجة عن التحول شبه العميق لصخرة بركانية ناتجة أو رسوبية تحت تأثير عوامل فيزيائية (حرارة ، ضغط) أو كيميائية (محلولات معدنية ثانوية) : جرت العادة على استباق الصخور التحولية ذات المصدر البركاني ببادئة «ortho» والصخور ذات المصدر الرسوبي ببادئة «Para» (مثل : نايس بركاني تحولي ≡ Ortho-gneiss نايس رسوبي تحولي ≡ Para-gneiss) :

تتميّز الصخرة التحولية ببنيها : حيث ترتب بشكل وريقات حبيبات بلورية (وتعرف باسم الصخرة البلورية التركيب كاستعمال مرادف لها) ؛ ومن خلال عملية التحول إلى نهيد : وفق درجة التحول نستخلص صخور «الكتيت» actinites وهي صخور بلورية بأكملها دون حولة ثانوية ؛ وكذلك نجد صخور «ميغمايت» migmatites التي تتغير في العمق من جراء ظهور معادن جديدة فيها :

Plan Cadastral

تخطيط ساحي

في علم الخرائط = وفق الطرق الفرنسية المستعملة ؛ هو تمثيل قياسي سطحي

يشمل وضع الحدود الجزئية للملكية عقارية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
إن التخطيط الذي يرافق خريطة المساحة التي عليها ترسم قطع الأراضي مع
ترقيم يتلاءم مع التصريح الموقع على سجل المساحة .
وهو عموماً تخطيط جزئي يمثل بدقة واضحة هندسياً وبمعدل قانوني امتداد جميع
العقارات الموجودة .

- تخطيط مقطّع :

في علم الخرائط : تخطيط منطقة ريفية أو إحدى أجزائها يقوم على رسم حدود
كل المنطقة : إمتداداً من قطعة إلى أخرى من أجزاء الأرض الواقعة في نفس الكانتون
مع تحديد المكان وما يمثل من طبيعة زراعية والانتفاء إلى نفس المالك .

إذا كان عالم الخرائط ، بدلاً من أن يضع كل القطع داخل مساحة معينة عوضاً
عن ربطها في الإنتاج ، فإنه يكتفي برسم الخطوط المحيطة ببعض منها ، مختارة تبعاً
لما ليس معينة ، مثل تبعها لنفس المالك ؛ فإنّ هذا التصميم غير المتكامل يعرف أيضاً
باسم التخطيط المقطّع .

- تخطيط ملكية الأرض :

في علم الخرائط التاريخي - هو التخطيط الذي يشمل تمثيل ملكية الأرض ،
وسجل المساحة . وفق الطريقة التي أنشئ فيها التخطيط تميز :

- التخطيط المنظور : تخطيط يتم بالنظر إلى الأرض دون أي قياس ، ولا تمثل على الورقة
المعطيات الصغيرة القريبة من سطح الأرض والموروثات التي يتم على أساسها
القسم . وهذا التخطيط دائماً غير منتظم ؛

- التخطيط الهندسي : هو تخطيط موضوع من جراء تجارب مدروسة على مبادئ
صحيحة بالأدوات الضرورية . يمثل واقعياً ، إضافة إلى مسطح الأرض ، الأبعاد
والزوايا للموروثات : إنه تخطيط منتظم وأكثر ضماناً من التخطيط المنظور .

وازدادت تخطيطات ملكيات الأراضي في النصف الثاني من القرن السابع عشر
بمعتمدة على التخطيط المنظور في أغلبها . وقد ارتبطت بعد عام 1740 بالتأثير القطاعي
الذي تناوله « م . بلوش M.Bloch » وينمو علم الرياضيات التطبيقي . « لا نتفق أبداً
مع تهديد ملكيات الأراضي دون إقامة تخطيط للأرض ، وفي المقدمة تخطيط هندسي » .
كثير منها تخطيط مقطّع ، ومنها تخطيط شامل لمجموعة زراعات .

ويبدو تخطيط الغابات القديمة حالة خاصة : تصف قطع الغابة ذات السيادة

الملكية أو الخاصة . وهذه حال عدة تخطيطات أقيمت بمناسبة إعادة إنشاء الغابات الملكية التي وضعها « كولبير Colbert » خلال فترة (1663 - 1678) .

وكان يوجد تخطيط الملكية أراض مدنية تمثل الاقطاعية أو الإقليم الخاضع قسراً لقطاعي . وظهرت هذه التخطيطات المدنية الجزئية في القرنين السابع عشر والثامن عشر بمقاييس متقاربة من 1/600 .

Embayment

تخلّج ، فجوة خليجية

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحودر متصنّخ .

Sous-Développement

تخلف

استعملت هذه العبارة كنقيض للنمو ، أي معناها الدقيق هو في الحقيقة عدم النمو . النسبية ، المدلول عليها حسب أصل الكلمة ، يجب أن تترك من مفهوم الكلمة لأنها تحمل فكرة أوضاع مختلفة ضمن نظام واحد بينما الأنظمة المتطورة والمتخلفة تختلف اختلافاً عميقاً .

من بين التحديدات الكثيرة للتخلف ، واحد من الأكثر نفوذاً مستوحى من التحليل الحسي ، لأوضاع الدول المتخلفة ، لوحظ « مستوى النمو » ليس بنظرة خارجية أو حسب معيار مبهم ، لكن بالنسبة لمقارنة حقيقتين داخليتين مسيطرتين : السكان والموارد . بالنسبة لايف لاکوست Y.Lacoste « إن حالة تخلف بلد ما يمكن أن تحدد بوضع متميز بتوتر اقتصادي دائم (أو يميل إلى التوتر الاقتصادي) ناتج عن ازدياد سكاني مرتفع نسبياً وازدياد ضئيل نسبياً للموارد التي يعيش منها السكان » .

مقابل هذا التحديد العملائي ، هناك تحديد نظري يفتش على توضيح هوية العوامل الأساسية المسؤولة عن التخلف ويكمل إلى حد ما التحديد الأول : « إن التخلّة ، هو وضع تكون فيه العوامل الاقتصادية والاجتماعية والتي تصادف عقبات أساسية غير قادرة على حل النمو والتطور إلى درجة التحكم بالترافكات الضرورية ولا أن تتسبب تحول البنيات بحيث يجري تغير نوعي من ظروف وجود السكان » .

تحديدات أخرى مفيدة ، لكنها غير شاملة ، تشدد في أغلب الأحيان على صفات التخلف بالنسبة لاسبابه : تدخل الاقتصاد والتكنولوجيا الرأسماليين في المجتمعات المريضة ، الثنائية الاقتصادية والاجتماعية (تعارض الاشكال التقليدية المسيطرة مع القطاعات العصرية) ، عدم اندماج المراكز الحديثة بالنظام الاقتصادي العام للدولة ،

التبعية للاقتصاديات المسيطرة والاسواق الدولية ، التفكيك الاجتماعي والثقافي .

تخوية (جليدية ، ثلجية) **Ablation** (glaciaire, nivale)

في علم الجليد - شكل سلبي للنظام * الجليدي تحت تأثير العوامل الجوية حيث الجليد والثلج يختفيان كلياً أو جزئياً ، عن طريق ذوبان الجليد بشكل أساسي أو عن طريق الذوبان والتبخّر للثلج وأحياناً تبعاً لركود* الرياح .

تتغير التخوية كثيراً في مناخ معين تبعاً للتعرض للضوء ، وتكون قوية على السفوح المواجهة لخطوط العرض القريبة من خط الاستواء وعلى السفوح المعرضة للغرب .

وتقاس التخوية بالاستتيمترات المائية .

نحسب التخوية الصافية آخذين بعين الاعتبار أنّ جزءاً من الماء المذاب يمكن أن يعود للتجلّد في عمق الثلج الجببي أو النهر الجليدي .

- مرحلة التخوية : هي فترة ذوبان الثلج المتساقط كاملاً قبل حلول وقت التساقط من جديد ؛ جرافة التخوية : تغطّي سطح نهر جليدي في طور انحلاله في مكانه أو سطح نهر جليدي ميت (أنظر أيضاً : اجتراح) .

في مورفولوجية السواحل : رفع مواد من على شاطئ البحر . أنظر : سحب .

تخييم (نزول في الهواء الطلق) **Camping** (ou Campagne, ou Hôtellerie de plein air)

في الجغرافيا البشرية - ممارسة عطلة ريفية ورياضية ، لها طابع عائلي ومتجول ، تستعمل وسيلة سكن من نوع خاص تستدعي اللجوء إلى عتاد فردي على درجات متفاوتة من الإنتقان - من الخيمة البدائية إلى المقطورة الفخمة أو السيارة المقطورة (سيارة التخييم Camping-car ، البيت المتحرك mobil-home) - وإلى الأماكن المخصصة للاستقبال (أراض لتخييم المقطورات ، مخيمات) . يتطلب هذا الشكل من السكن تطوراً معيناً - من حيث التكيّف الأفضل لاستقبال مجموعة من السياح ضمن امكانيات مالية محدودة - ضرورة تنظيم فعّال لتصنيف الأراضي المخصصة للزراعة

نلاحظ في فرنسا أن هناك أشكالاً هامشية للتخييم الفوضوي يقال عنها « برية » : « المساحات الطبيعية للتخييم » كمعادلة متوسطة بين التخييم المعلن عنه والتخييم المنظم ، سعته محدودة بـ 25 مكاناً للهكتار الواحد مع وسائل رفاهية وتجهيزات مُستحدثة ؛

- « التخصيم في مزرعة » يتم ضمن الأراضي المخصصة للزراعة مع متسع لاستقبال 5 منشآت وحوالي 20 شخصاً ؛

- « التخصيم في أراضي مصرّح عنها » غير مصنّفة سعتها في حدود 20 غنيماً؛

- « التخصيم في أراضٍ مجهزة » مصنّفة رسمياً من 1 إلى 4 نجوم حسب مستوى تجهيزاتها ومدى استيعابها للخصيم أو المقطورات أو السيارات المقطورة التي يمكن أن تستقبلها وهي دون حدود وقد تستوعب 40 مسكناً خفيفاً (بنغالو) .

تختلف إدارة أراضي هذه المخيمات بشكل واضح : في عام 1981 58% من مساحتها بيد القطاع الخاص التجاري ، 30% بيد المجموعات المحلية و12% تابع لقطاع جمعيات .

Interférence

تداخل

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار .

Ecotone

تداخل بيئي

في الجغرافيا الحيوية - جماعة حيوانية تعيش على حدود التخوم النباتية (مثال : الأليلات التي تقضي النهار في الغابة وترعى أثناء الليل في الحقول) .

Échelons d'appauvrissement

تدرّج الإفقار

في الجغرافيا الحيوية - أشكال نباتية متماسّة يلاحظ فيها الاختفاء التدريجي لنباتات حاشية مزهرة* على الهوامش الخارجية للوحدة الجغرافية النباتية .

Déferlement

تدفّق

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Inféroux

تدفّق تحت مجري

[في الانكليزية : under-flow]

في علم المياه - مسار مائي يجري خلال الطعيبات في أسفل المجرى . وتبدو هذه الحالة ظاهرة عندما يكون مجرى النهر ناضباً ، ومن هنا أهميتها في المناطق القاحلة والجافة ، مرادفها : جريان تحتي .

Cheire (ou cheyre)

تدفّق خشن

في علم البراكين - سيل بركاني ذو سطح خشن (كثير العقد) .

Torrentialité

التدفق السيلي

في علم أشكال الأرض - - مجموع ظواهر التحات على المنحدرات والعائدة

للانسياب المركز . أنظر : حفر وسيل .
في علم المياه - الصفة الجيشانية لنظام مجرى ماء .

Efflorescence

تذّر ، تزهر
في علم التربة - تراكم ، سطحي على العموم ، للأملاح ، على شكل متفاوت البلورية ، في التربة الملحية* : تذريات ملحية . تشكّل هذه التذريات أحياناً قشوراً ملحية فعلية ، ضعيفة الصلابة ، على سطح بعض الأملاح (لا سيما في المناطق المدارية وشبه المدارية) . وهي مرتبطة بالصعود الشعري (أنظر شعرية) ، تحت تأثير تبخر قوي ، للغاء المحمّلة بالأملاح الذائبة .

Vannage

تذرية
في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .

Corrélatif

ترابطي
في علم أشكال الأرض - مستودع ترابطي ، ترسب ترابطي : أنظر : تشكّل سطحي .

Trapp

ترابّة
[مصطلح سويدي يعني درجة]

في علم البراكين - غطاء بازلتي كبير الامتداد ، قليل السكاكة ناتج عن طفح تصدعي . إن تراكب هذه الغطاءات يعطي درجات سلم ضخمة عندما تشرح التعرية (التحات) كتلتهم .

Régressif

تراجعي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تطور ، سحنة ، نسق من النبات .

Régressive (érosion)

تراجعي (تحات)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة التحات .

Travertin

ترافرتين
في علم وصف الصخور - صخرة جيرية صفراء اللون ، كثرة التجاويف ، تتشكل عند إنبعاث الينابيع الكارستية . إن التعبير الشعبي فُليس Tuf المستعمل أحياناً في هذا المعنى ، يجب تخصيصه للصخور البركانية . أنظر : قذف بركاني .

Imbrication

تراكب

في علم الرواسب - وضع الحصى وحبيبات الرمل بحيث أن كل عنصر يغطي جزءاً من العنصر الذي قبله ويكون هو مغطى بالعنصر الذي يليه .

Chevauchement

تراكب أرضي

في علم الحركات الباطنية - تطابق غير طبيعي وجزئي لمجموعة جيولوجية بالنسبة إلى مجموعة أخرى . منطقة الاصطدام غير العادية تسمى **جبهة التراكب** . يحصل الاصطدام بين الجانبين بشكل مسطح شبه منحرف وهو **سطح التراكب** .

Accumulation

تراكم

في علم أشكال الأرض - تجمع المواد الختاتية في محيط قاري الذي ينجم عنه ارتفاع الأشكال بوجه عام ، (إلا عندما يتأثر قطاع التراكب بغور تكتوني) .

تحت مستوى المياه الدائمة (بحيرة ، بحر ، محيط) يأخذ تجمع مواد الانحثاث مفهوم الترسب * *sédimentation* ، إذا كان مخزون هذه المواد لا يتخذ شكل تضريس تحت هوائي (سهل ساحلي ، دلتا ، الخ) .

يصنف « تجمع مواد الانحثاث » بحسب العناصر التي تؤثر فيها . ريحي (كتيان رملية) ، نهري سيللي ، جليدي (جرافة جليدية) فيضي (مخروط ترسبي) . أنظر أيضاً : طمي ، إنسيخ ، ردم .

تراكم بحري : نقل البحر للمواد على طول الشاطئ (شواطئ بحيرات ، السنة رملية ، أضلاع ساحلية *) .

في علم التربة -

1 - استمرار تجمع المواد المتحركة تحت تأثير عوامل النقل وغسل التربة* لتشكيل مستوى التراكب المشار إليه بحرف (B) أو إنشاء ترسبات خاصة : تدرّيات* ، قشور ، بلاطات* كلسية - مرادف : تراكم أفقي (مستوى تراكمي) .

2 - مخزون نفسه مثل : تجمع كلسي . العمليات النهائية للتراكم هي تسبخ الغرويات الجافة ، ترسبات الأملاح الذاتية .

للمستويات الترسبية (B) في الترات نموذجان كبيران مميّزان :

- ترات شديدة الحموضة ذات الدبال الخارجي* (أنظر : بودزول) التي تتكون من مركبات عضوية (دبال) ومن أكسيد الحديد والألومنيوم ، ولكن ليس من الصلصال المنظم .

- تربات قليلة الحموضة في « التربة الغابية » (المودر*) أو في منطقة « الدبال الحبيبي » (أنظر : تربة سمراء) وهي للتربات ذات تركيب معدني فقط : صلصال مع أكسيدات حديدية الثابتة على سطح الصلصال : إنها مستويات صلصالية ذات بنية متعددة السطوح وغنية بالصلصال على حساب المستويات A . أما أنماط التراكبات فهي المنتشر ، المتدرن والمتصلب . نجد المظهر المنتشر عندما لا تتخذ المواد المتراكمة شكلاً متفرّداً فعلاً : هكذا مثلاً بالنسبة للحديد المثبت على الصلصال في المستويات « الصلصالية » ، أو للكربونات المتراكمة في العمق على شكل دقيق وموزّع بصورة جيّدة في وطاء التربة . بالمقابل فإنّ بعض عناصر الترسيب أو أفق التراكم قد تظهر على شكل متفرّد بوضوح أو بلّوري أو شبه بلّوري (درنات صخرية، حبيبات حمضية حديدية ؛ حبيبات وعقد كلسية) . أحياناً نصادف تكتلاً متصلياً لمجمل المستوى أو للترسيب وتشكل صّهان ، غريب Grepp ، درع ، تغلف ، وقشرة كلسية . أنظر هذه الكلمات .

Illuviation

تراكم أفقي ، إرتشاح في علم التربة - مجموعة عمليات التراكم للمواد الذائبة أو الغروانية تصل إلى تشكيل الأفق* المكسّس أو التراكمي (الأفق B بشكل عام) . أنظر : مقطع جانبي ، تراكم .

Cryosol

تربة جليدية في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جديّة .

Sol

تربة ، تراب في علم التربة - « تكوين طبيعي للسطح ذو بنية سهلة التفتت ، سماكة متغيرة ، ناتج عن تحول الصخرة الأم الموجودة تحته ، تحت تأثير عوامل طبيعية ، كيميائية وبيولوجية مختلفة » (A.Demolon) . تتكون التربة من عناصر معدنية وعضوية . من العناصر المعدنية : مواد غير مهترقة تتكون عادة من الكوارتز ، من السيليكات المعقدة ، التي تكثر عادة في الرمال والمواد الغرينية (أنظر تركيب) ؛ مركّب تبذل (أنظر مركّب ماص) ذو صفات غروانية ومؤلف أساساً من الصلصال ؛ أملاح (كربونات ، سلفات ، كلورور . . .) ، أكسيدات (من الحديد ، الألمنيوم ، المانغنيز . . .) ، متأتية من تبذل الصخرة الأم أو من الأغناء ، وتتواجد في التربة بعدة أشكال : قابلة للذوبان (معظم الأملاح) أو غروانية (معظم الاوكسيدات) . تأتي المركبات العضوية من التفكك البيولوجي لبقايا النباتات التي تؤدي إلى المادة العضوية والدبال الذي هو

غرين عضوي . تسكن التربة أيضاً كائنات حية : إلى جانب النباتات وجهازهم الجذري ، نجد كائنات حيوانية صغيرة (البكتيريا ، الفطريات) ذات الأنواع العديدة ، بالإضافة إلى مجموع أعضاء أكثر تطوراً (دودة الأرض ، السلويات . . .) في لحظة معينة خلال تطورها ، تتميز التربة بمقطع منظم ومنقسم إلى أفق تقدم لها خصائصه مورفولوجية خاصة هي في أساس تصنيف التربة .

علم تصنيف التربة هدفه إعادة تجميع الأثرية في وحدات مصنفة محددة بعدة معايير (مورفولوجية ، طبيعية - كيميائية ، عملية الخ . . .) وإعطائها تسمية مناسبة . إن التصنيف الفرنسي يوزع الأثرية إلى فصائل وفصائل فرعية ، مجموعات ومجموعات فرعية ، والتي تحدد أساساً بدرجة تطور التربة وبنمو مقطعها ، بطريقة تاكل واعتناء المعادن الأساسية وكشافتها ، بنمط وتوزيع المادة العضوية* . توجد أيضاً تصنيفات عملية مباشرة تستند على تركيبها وخصوبتها الكيميائية ، الخ . . .

تكوين طبيعي لعلوم الأرض ، تشكل التربة أولاً ، بالنسبة للمزارعين ، القاعدة للنباتات المزروعة . هكذا تشكل التربة الزراعية مقطعاً زراعياً (S.Henin) هو المنطقة المستغلة من الجذور والتي تطلها آلات الحراثة الشائعة ، عمقها عدة عشرات من السنتيمترات على الأكثر . تحت هذه الطبقة ، يوجد الهوم (تحت التربة sous-sol) ، تكوين غير دقيق ومبهم (يجب تجنبه في علم الأثرية) ويدل على القسم العميق غير المستغل لتربة مميزة عن الصخرة الأم . في الطبيعة ، إن المفهوم الزراعي للتربة يقتصر على الأثرية السهلة الحراثة والعميقة نسبياً باستثناء الأثرية الحجرية* litho sols ، والتكوينات المتأكلة أو الأثرية الهيكلية ، بينما يمكنه أن يمتد إلى صخور الأم سهلة التفتت (الرواسب الحديثة) غيز المتحولة إلى تراب . جغرافية بشرية - أنظر : إستغلال التربة .

Pédalfer

تربة اليمثية - حديدية

في علم التربة - فئة من التربات حسب التصنيف المنتظم عند ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ رطب ، منزوعة الكلس ، يغلب على تكوينها فعالية الحديد والالمنيوم منها : التربات السمراء* ، التربات المغسولة* ، تربات البودزول* ، التربات الحديدية* . يقابلها التربات الكلسية* .

Gélisol

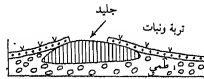
تربة جمدية

في علم أشكال الأرض - تربة متجمدة ، تسمى أيضاً cryosol (مصطلح لا يُستعمل لعنم تجماس في تركيبه : يوناني + لاتيني) . [في السويدية tjäle ؛ وفي

الروسية merzlota . يؤدي ذوبان جليد القسم السطحي إلى تربة طرية أو موليْسول .
المجلدة الأرضية هي الشريحة العميقة دائمة التجمّد [في الانكليزية permafrost]
ويسمّيها الروس : العمق الجليدي الدائم . نشر إلى أنّ التربة هنا تشمل مجمل القاعدة
الأرضية : التربة ، الوشاح ، الصخر ، الخ .

إن تأثير الجليد في التربة هو على علاقة مع الشكل الذي يأخذه فيها ؛ مسلات
الجليد السطحية هي البيكراك [مصطلح سويدي] التي لا تحرك الكثير من الأشياء ؛
زوايا الجليد والتي تسمّى أيضاً باسم شقوق الجليد (لأنها ليست دوماً على شكل زوايا)
توافق شقوقاً رأسية في التربة (عمق من 1 م إلى 10 أمتار ، عرض من 0,10 م إلى 3
أمتار ، طول من 1 م إلى عدّة ديكامترات) تعود إلى تجمّد سريع . عدسات الجليد
تُحدّث أشكالاً . تجمّع تحت مصطلح تلال التوندرا : تلال معزولة يتألّف داخلها من
الجليد الصافي أو ممزوجة مع مواد سهلة التفتّت (أبعادها : القطر من عدّة أمتار إلى عدّة
ديكامترات ؛ والارتفاع من 1 م إلى 80 متراً) . من ضمن تلال التوندرا ، نُميّز أولاً
الصخور الاندساسية المائية الحقيقية ، التي تأتي مياهاها المتجمّدة من نبع عميق ، ثم
البنغو Pingos [إسكيمو ؛ والمرادف في سيبيريا هو Naledj و bolgounniakh] المكوّنة
من عدسات جليد أحفوري أو من عزل الجليد تبعاً للترشحات في قاعدة أرضية زكازية
مسامية والربوات الجليدية [في الفنلندية pulses] الناشئة في المخثّات بحكم سرورات
البنغو ذاتها . ويجب الإضافة أنّ التمييز بين المصطلحين : الصخور الاندساسية المائية
والبنغو ومرادفاتهما ، لم يتنبّه بعد .

إنّ ذوبان الجليد الجزئي لمجارة أرضية سميكة يؤدي على السطح إلى تجويفات
يمكن للمياه السطحية أن تتراكم فيها وترشح حيث يخفّي الجليد . إنّ المقولّب الناتج عن
هذه العملية ، والشبيه بالكارست* ، سمّي بادئ الأمر الكلس (الكارست)
المتجمّد ، ثم الكارست الحراري (لأنّه يعود إلى السخونة التي تؤدي إلى الذوبان) .



رسم 11 - صخر اندساسي مائي

Lithosol

تربة حجرية

في علم التربة - تربة سميكة نوعاً ما ، وغالباً ما تكون حصوية واقعة على صخور

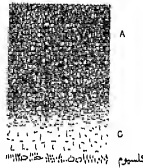
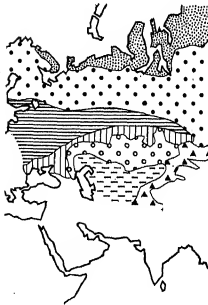
أساسية صلبة متغيرة قليلاً أو ثابتة ، تتجدد من خلال عملية التحات الجانبي من نموذج (A) أو CR .

Vertique تربة خضراء (تكثر فيها الأعشاب)
في علم التربة - ما له علاقة بالتربات الصلصالية الداكنة Vertisols أو أتربة مشابهة .

Chernozem تربة سوداء قلوية ، تشرنوزم
[مصطلح روسي]

في علم التربة - التربة السوداء . نوع من الأتربة السهبوية في المناطق القارية (أوكرانيا ، وسط غرب الولايات المتحدة) . تشكل المواد العضوية المشبعة بالرطوبة (10%) ميزة أساسية من الطبقة A₁ السمكية والسوداء والملائمة للنبات . تفتقر هذه التربة الى الكربون وتشكل غالباً على لوس ، كلسي ، ولكن ذي مركب امتصاص غير مشبع كلياً .

رسم 12 - تشرنوزم



خريطة رقم 3 - التربات الروسية

- تربات المناطق الغطية والتوندرا
- البذول والتربات البذولية
- التربات الرمادية الغابية والسمراء الغابية
- التربات السوداء (تشرنوزم)
- التربات الكستنائية والسمراء في السهب.
- سيروزيوم والتربات الصحراوية
- التربات الجبلية

تربة السيل الحديدية

Fersiallitique

في علم التربة - في تصنيف دراسات التربات الفرنسية ، يضم هذا التصنيف التربات الحديدية المدارية والتربات الحمراء المتوسطة . أنظر : هذه الكلمات .

تربة صلصالية داكنة

Vertisol

في علم التربة - صنف من الأتربة السوداء والصلصالية ، ضمن منطقة واحدة ، في المناطق الحارة ذات فصل جاف ، مقطعا AC . تتميز بفناها بالصلصال المتنفخ من نوع مونتوريلونيت ، ببنية خشنة ذات شقوق عريضة ناتجة عن الجفاف (منشورية) ووجود جهات لامعة أو slickensides ، وإمكانية تبادل مرتفعة ونسبة إشباع قريبة من 100% (أنظر : المركب الماص Complexe absorbant) ، وأحياناً بتضاريس صغيرة جداً ذات تنوعات مسماة Gilgai . تميز عامة vertisols topomorphes ، مرتبطة بالسطح التجويفي vertisols lithomorphes ، التي يرتبط وجودها ببعض الصخور الأم (جمر مونتوريلونيتي) . هذه الأتربة ، بالرغم من صعوبة العمل بها وقلة تهويتها (ميولها مائية التشكل *) ، هي خصبة بشكل عام : الصلصال الاسود في افريقيا ، الترس المتوسطي (قطن ، أرز ، حبوب) التربة البركانية Regurs في الهند وأتربة القطن السوداء Black cotton soils (القطن) .

تربة قديمة

Paléosol

في علم التربة - التربة التي تنجم خصائصها عن تطور قديم ضمن شروط مناخية ونباتية مختلفة عن تلك الظاهرة حالياً . وتكون مستوية على السطح أو مغطاة برسوبات أكثر حداثة (تربات أحفورية) . غالباً ما تكون التربات القديمة مغطاة بتكوينات قديمة أصبحت تربات هرمة في الخصائص الشاذة لها (على سبيل المثال : الممر المداري في البيئة المعتدلة حالياً) مما يفسر التطور الكيميائي للأرض على المدى الطويل . إلا أن عدداً من التكوينات للتربة ما تزال تصنف على أنها تربات قديمة مثل تربات الأرض الحمراء Terra Rossa ، وتربات الأرض السمراء Terra Fusca . وتلعب هذه التربات دور الصخرة الأم للتربات المتكونة الأكثر حداثة على السطح . أنظر . مختلف الدورات .

تربة كلسية

Pedocal

في علم التربة - نوع من التربات قام بتصنيفه ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ جاف (أو قائمة على صخور كلسية أساسية) ، حيث يغلب على تكوينها وجود الكلس : إنها تربات متساوية المواد العضوية (مثل تربات التشنوزوم وغيرها) ،

وتربات الرنديننا* ؛ تقابلها « التربات الأليمينية - الحديدية* » .

Latosol

تربة لآتريتية

في علم التربة - أنظر : حديدية (تربة) .

Aquaculture

تربية الاحياء المائية - زراعة مائية

فن تكاثر وتربية النباتات والحيوانات المائية تحضيراً لإنتاج منظم .
تميز : التربية الزراعية في مياه البحر La thalassoculture التربية البحرية
mariculture التي تشمل نطاق المد والجزر . التربية المائية aquiculture في المياه المالحة
والعذبة من البحيرات الساحلية أو مياه المناطق القارية « تربية المستنقعات
Valliculture » .

تنحصر تربية الاحياء المائية بأصناف بيولوجية مُعيّنة : تربية الطحالب
algoculture للنباتات المائية ؛ تربية المحاريات conchyliculture للحيوانات الرخوة
الصدفية ؛ تربية الاسماك pisciculture لأنواع الاسماك ؛ وهناك أيضاً : تربية
السلحفاة Chéloniculture كما تنطبق أيضاً على تربية القشريات أي الحيوانات ذات
القشور : تربية الحيوانات السرطانية astaciculture وتربية السرطان البحري
pénaéculture وتربية السرطان ذي القوائم الضخمة macrobrachio culture في
المناطق المدارية من نوع Macrobrachium rosenbergii » .

ونلاحظ أيضاً :

- تربية الاحياء المائية المفتحة أو الواسعة : حيث تنمو وتغذى النباتات أو
الحيوانات من الوسط الطبيعي الذي تعرّض للإصلاح الزراعي وإعادة الإعمار وتنظيم
البيئة . وهذا ينطبق في مجال تربية الطحالب وتربية المحار وأيضاً لعمليات الرعي
البحري (sea ranching) وأيضاً على خلق الحواجز الاصطناعية أو المستنقعات
للأسماك

- تربية الاحياء المائية المغلقة أو الكثيفة : تتم من خلالها تغذية مواضع التربية
اصطناعياً ومُحفظ في كثافة عالية بواسطة الاصلاحيات الاصطناعية للبيئة التي تكون
مسيجة ومروية . وقد نجد تربية الاحياء المائية مشاركة لنشاطات زراعية :

- أو بشكل مناوبة تربية الاسماك (مع تتابع فترات سنوية أو لعدّة سنوات لري
وتجفيف زراعات محروثة) ؛

- أو شكل نشاطات مزدوجة كما في زراعة الأرض وتربية الاسماك معاً حيث زراعة
الأرز واتنتاج سمك الشبوط وأسماك أخرى وسراطين تحصل كلها على قطعة أرض

واحدة (نظام تمك Tambak الأندونيسي) . ومن الوسائل الفنية قد نجد تربية الأحياء المائية في أحواض طبيعية أو إصطناعية مع جر المياه إليها بشكل طبيعي عن طريق الجذب أو من مستنقع أو عن طريق الضخ في مسار شاق (race way) أو الطوف أو بواسطة حبال تعلّق فيها صنادير على طاولات أو على الأرض .

تربية الأسماك Pisciculture

تتم تربية الأسماك على ضوء مراقبة حيوية للأصناف المنتجة وتتلقى أثناء التفريخ تربية مراقبة في مساحات مغلقة (أحواض مجرى مائي أو أقفاص) .

تحتاج تربية الأسماك المكتشفة إلى بيئة طبيعية سواء للحصول على أصناف البلعوط للتربية ، أو تركها ليكتمل نموها عن طريق الرعي الطبيعي . إن أشكال تربية الأسماك متنوعة جداً . قد تكون وحيدة النوعية أو متعدّدة النوعية تشمل عدة أكالات للأعشاب أو نعمل على مراقبة أكالات الأعشاب من قبل أكل لحوم .

وتتميز المنطقة المناخية بعدة أصناف : المياه الباردة لاسماك السلمون ؛ والمياه المعتدلة والفاخرة لأنواع الشبوطيات ؛ والمياه تحت المدارية لاسماك الاسبورى والقاروس والانقليس والنهري ؛ والمياه المدارية للقنويات .

تربية الأصداف Conchyliculture

تربية الرخويات البحرية ذات الأصداف . وأهم أشكالها هي تربية المحار ، وتربية بلحيات البحر وتربية حيوان اللؤلؤ .

لكن بدأت تنمو فروع جديدة في الشرق الأقصى ، في أمريكا الشمالية وأوروبا الغربية بالنسبة لتربية أصداف سان - جاك Saint-Jacques أو المحار المروحي (بالانكليزية scallop) من جنس المشط pecten وأذن البحر (بالانكليزية abalone) من جنس هاليوتيس Haliotis .

تربية الحيوانات Élevage

في الجغرافيا الزراعية - تربية الحيوانات بمعناها الشامل هي انتاج الحيوانات الأليفة . ينقسم نظام التربية مع تطور الاقتصاد إلى عدة مناطق أو عدة استثمارات ، لا تحقق واحدها سوى جزء من التربية ، هكذا في الاقتصاد الخاص بالابقار في أوروبا ، حيث نميّز بلداناً مولدة ، ومسمّنة ، ورعوية .

« في الجغرافيا المدارية - تتأثر التربية في المناطق المدارية بضغطات البيئة الطبيعية الصعبة (نباتات عشبية قليلة التغذية ، مناخ شديد الجفاف ، أو رطوبة قوية ، حشرات

تدفع نحو المرض ، وغيرها) ، تطورها محدد بالطابع البدائي للتقنية المستعملة تقريباً في كل مكان تسود فيه تربية واسعة ، ذات إنتاج محدود من الحليب واللحم ، لكن هناك أنواعاً عديدة يمكن تمييزها :

تسود التربية الرعوية في أفريقيا المناطق الساحلية ، والساحلية السودانية كما في الأراضي العالية في أفريقيا الوسطى والشرقية . فإذا تواجد بعض قبائل الرُحْل الحقيقيين مثل بيل بورورو - Paul Bororo ، يقوم معظم الرعاة برحلات منتظمة أو تنقلات فصلية ، مصطحبين قطعانهم إلى المراعي التي أحيتها الأمطار أو الفيضانات الموسمية للأقاليم المنخفضة (وادي السنغال ، الدلتا الداخلية لنهر النيجر ، وأحواض الكمرون الشمالي وغيرها . . .) . لا تؤثر هذه التنقلات إلا على قسم من أفراد العائلة ، ويبقى القسم الآخر مقبلاً ويمارس زراعة صغيرة . فالمزارعون (مربو الماشية) هم حراثاً للأرض قبل كل شيء . إنهم يولكون حيواناتهم إلى رعاة يأتون لرعايتها في حقول بور تتطلب تسميداً سنوياً » .

« المشاركة الفعلية للزراعة والرعي قليلة الانتشار في أفريقيا (قبائل السير Serer في السنغال ، وقبائل البوزو Bouzou في النيجر ، وعند جماعات الكردي Kirdi في الكمرون الشمالي ، وعند الكانمبو Kanembou في تشاد ، والهوتو Hutu في رواندا وبوروندا) ؛ ويجتهدون في توسيعها لكن التقدم بطيء . عكس ما هو شائع في آسيا الجنوبية والجزر الهندية وخاصة في الهند حيث يعيش دون شك أكبر قطع في العالم المداري 250 مليون رأس بقرة ، حيث تتغذى بشكل سيء (قليل من البراري المعنى بها والزراعات العشبية) وهي تستخدم لسحب مياه الري وفي الحراثة والنقل ، وهناك 100 مليون رأس من الماعز والأغنام .

تمارس التربية الواسعة في أميركا الجنوبية (البرازيل ، كولومبيا ، فنزويلا) من الأبقار والأغنام في الأماكن الواسعة الاستثمار ، مستعملة اليد العاملة المأجورة . وهي غير مكتملة الانتاج ، والحاجة المتزايدة للأسواق المدنية أثارت تقريباً في كل مكان تطوراً أكثر أو أقل تقدماً لتقنيات التربية . نلاحظ في ميناس جرايس Minas Gerais في البرازيل ، أن إنتاج الحليب والأجبان والزبدة قد بلغ الأوج الصناعي . وفي أفريقيا قد تحسنت نوعية وضع القطعان نتيجة التلقيح المنظم والأعمال الرعوية والمائية المنتظمة ، رغم أنها مهتدة بالآزمات المناخية الموسمية ، وسمحت بنهضة في تجارة الحيوان ، وباشرت في تطوير العقلية والمفاهيم المتحجرة التي كانت سائدة . كما سمح استعمال التقنيات بتسمية التربية الحيوانية في بيئة غابية » .

ومن المحتمل أن تكون تقنيات تغذية الماشية والعلاقات مع الزراعة قد سمحت

بتنظيم أغنى على المستوى الجغرافي . سُمِّيز :

1 - التربية الرعوية : المستقلة بشكل واسع عن الزراعة والتي تستخدم المراعي الطبيعية : التربية على حشائش السفانا ، والمناطق العشبية ذات الفيضانات الفصلية المدارية ، وتنقلات الماشية التقليدية على الحدود الجبلية الألبية .

2 - التربية في خدمة الزراعة : أمر شائع في تربية الأبقار والأغنام والخيول في أوروبا القديمة . تتوقف القطعان ضمن هذه الحالة على الأرض الزراعية ، لكن التغذية تبقى دون المستوى المطلوب (أرض بور ، ممرات ، برار طبيعية) .

3 - الزراعة في خدمة التربية : تسمح هذه الحالة بإدخال الزراعات العشبية على الأراضي المحروثة . فالتربية في الاسطبل مع انتاج سباد الحقول يحددان التربية في مرحلتها الأولى في الهواء الطلق (التربية على العشب) فهي تدل على اختصاص متطور . ولكن تكثيف الانتاج يتطلب مساهمة الحقول كما هو سائد في بريطانيا والدانمارك وهولندا .

4 - التربية « الصناعية » : نستطيع أن نستعمل هذه اللفظة عندما تكون الانتاجية محكومة كإداة أولى للصناعة :

أ - باختيار الاحسن ، وتقبل سلالات حيوانية متجانسة مُتَقَنَة .

ب - بتركيز عنصر غذائي فعال (حبوب ، بروتين ، فيتامين ، معادن) .

ج - بمراقبة صحية مناسبة .

د - باستخدام مسكن مكيف ومُضَاء (خارج الأرض) يستبعد التغيرات المناخية .

فرضت هذه المعطيات نوعاً خاصاً من تربية صغار الحيوان (دجاج ثم خنازير) فالنفقات كانت ملحوظة ولكن كلفة المصاريف المرتفعة ، ونوعية بعض المنتوجات المختلف عليها ، وأشكال شبه التكامل للمشغل الصناعي (مسالخ ، إنتاج أغذية الماشية) ترك الجدول مفتوحاً على مستقبل هذا النمط .

« في الجغرافيا المدارية - إن تربية الماشية في البلاد الحارة والرطبة تقع عادة تحت حزام الفقر في حال كانت الماشية قليلة أو لا تدر إلا القليل . أكثر من نزاع مع البيئة الطبيعية (مناخ ، أمراض ، مستوى السهوب المتدني) ، فإن عدم توفر تقنيات التربية الحيوانية عند السكان المحليين هو الذي يفسر حالة التربية المدارية . فالمرهونون المداريون التقليديون لم يقدموا على شيء يذكر لمساعدة الحيوانات في التغلب على عداوة البيئة الطبيعية .

رغم أن القاعدة العامة هي تربية واسعة وبدائية جداً ، مع ذلك يجدر أن نغيّر

عناصر عدة : أولاً المربون الرعاة، ثم القرويون المربون مع أن تربيتهم منفصلة عن الزراعة . فقرويو بلاد « داهومي » يربون الأبقار لكن عملهم لا يساعد إلا في جزء قليل من المساهمة في تربية الحيوان ، فهم لا يجمعون السباد ، والماشية لا تصلح للجر ولا للحراثة ، كما لا يعرفون حلب الأبقار ، المنفعة الوحيدة من الماشية هو استهلاك اللحم في المآدب الاحتفالية . ولكن هناك مشاركة واضحة بين تربية الحيوان والزراعة . إن المناطق الممتازة لتربية الحيوان هي مناطق السهوب ، أي تلك التي يسودها مناخ يتصف بالجفاف الحاد من النوع الساحلي أو السوداني . أما البيئة الغابية الرطبة فلها تربية حيوانية محدودة جداً » .

تربية السلاحف Cheloniculture

تربية السلاحف التي تؤكل . كسلاحف المياه العذبة في اليابان التي تعرف بـ (السابون) وفي تايوان ، والسلمحة الخضراء « كيلونيا ميداس » في جزر الكاريبي والمحيط الهندي .

تربية الطيور والدواجن Aviculture

في الجغرافيا الزراعية - تربية الطيور (دجاج ، بط ، اوز ، ديك حبشية ، حمام) أو طيور غير داجنة (سباني ، وغيرها) . تتم تربية الطيور والدواجن الحديثة على أجزاء من الأرض في الهواء الطلق أو مخشيشات أو في أمكنة مغلقة : تربية رابضة .

تربية القريدس Peneaculture

تربية القريدس من صنف البينوس Peanaus التي تطبق بصورة خاصة في اليابان .

تربية اللؤلؤ Perliculture

تربية الرخويات بهدف الحصول عن طريق التطعيم أو إدخال جسم غريب يعرف بالنواة على إفرازات بيولوجية للنسيج الصدفي (تكوين طبقات مركزة من معدن الاراغونيت والمادة العضوية) . الرخويات المهتأة لإنتاج اللؤلؤ هي خاصة ذوات الصدفتين البحرية من صنف الميليافرين (أو البنتادين) وتعرف بالمحار اللؤلؤي وتعيش في البحار المدارية . وتربى أيضاً في اليابان رخوية المياه العذبة لانتاج اللؤلؤ وتعرف باسم : « Hyriopsis Schlegleri » .

تربية المحار Mytiliculture

تربية الأصداف والرخويات ذات المصراعين من أصناف الصدف الاسود الذي يعرف بـ « الميتيلوس Mytilus » والميتيلوس إيدوليس « Mytilus edulis » (أو بلح البحر

الأسود) تكون مسطحة ، ذات أوتاد أو الطوافة . ونجد حيوانات بلح البحر الخضراء في المناطق المدارية وتعرف بـ «سمارغدينوس M.Smaragdinus» في الفلبين . و«برنا كانيكولاتا Perna canicollata» في نيوزيلندا .

تربية المحار
Ostréiculture
تربية المحار من الأنواع المسطحة من جنس «أوستريا Ostréa» ومن المجوفة من جنس «كراسوستريا Crassostrea» .

يُربى المحار المسطح «الاستريا إيديليس Ostrea edulis» بشكل أساسي في أوروبا ويتعرض على فترات لأمراض معدية أو جرثومية .

المحار المجوف يتعرض أيضاً لنسبة عالية من الوفيات . فالنوع الأوروبي «كراسوستريا أنغولاتا Crassostrea angulata» اختفى وحل مكانه المحار الياباني المعروف بـ «كراسوستريا جيجاز Crassostrea gigas» . ويربى أيضاً النوع Crassostrea Virginia في أميركا الشمالية والنوع Crassostrea commercialis في أستراليا .
قد تتم تربية المحار بشكل مسطحات على الأرض أو معلقة على طاولات أو جنبات أو مقاعد . وتستعمل شباك لعملية التنقية أو التصفية .

ترس
Tirs
[مصطلح عربي]
في علم الأتربة - أرض سوداء صلبة (أنظر : تربة صلبة داكنة Vertisol) .

ترسب ، مستودع
Dépôt
وصف طبقات الأرض - 1 - [إصطلاح عام يعبر عن كل مادة منقولة ثم موضوعة آتياً كان مصدرها أو مكان ترسبها*] .
2 - الطريقة الملائمة لوضع المواد بالترسب .

في علم أشكال الأرض - مستودع السفح : أنظر : تشكل سطحي .
في الجغرافيا الاقتصادية - إنشاء لتخزين السلع أو المواد (تجارية ، سكك حديدية ، عسكرية . . .) . أنظر : مخزن انتقالي .

ترسب
Sédimentation
في علم دراسة الرواسب - تكوين ركام أصله حثائي أو بيوكيميائي في بيئة بحرية أو بحيرية . للترسب مظاهر وركامات مختلفة وذلك حسب البيئة التي يحدث فيها

والشروط الجيودينامية التي تسبقه . مثلاً . تتميز الترسبات القعيرية الإقليمية بتكوين الحثيت Flysch ، والترسبات بعد التقرّر الإقليمي بتكوين الحث* molasse .

Déjectif ترسبي
في الحركات الباطنية - أنظر : تثنّ .

Déjection (Cône de) ترسب (مخروط)
في علم أشكال الأرض - أنظر : مخروط وسيل .

Décantation ترسيب
في علم المياه - مخزون الجزء الغريبي من حولة مجرى الماء . تُشكل البحيرات والجوانب التي يجتاحها الفيضان ومُستنقعات الصرف النهري مساحات أو مناطق ترسبية .

Infiltration نرشح
في علم المياه - المرور البطيء للمياه خلال فجوات في التربة أو في جوفها ؛ يغذي هذا الترشيح الطبقات تحت السطحية والجوفية .
أنظر : مياه قارية .

Laminage ترقيق طبقة
في علم المياه - أنظر : فيضان .

Graduation (géographique ou تسقيم ، تقسيم (جغرافي أو كيلومري
kilométrique)

في علم الخرائط - تقسيم سيني أو مثوي للدوائر والمتوازيات ؛ أو مري لخطوط المستطيلات والمربعات (مركز الخرائط الفرنسي) .
شريط الترقيم الجغرافي : رسم مزدوج خارجي على سطح الخريطة ، يسمح بوضع ترميزات في الطول والعرض لعناصر بيانية مختلفة ومنظمة بالتتابع ، (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Concentration industrielle تركيز صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تستعمل اعبارة في إتحاهين مختلفين : 1 - كثافة عالية للنشاط الصناعي على مساحة محددة ؛ 2 - منطقة ذات امتداد واسع ، لكنها محددة بعدة عشرات الآلاف من الكيلومترات المربعة في حدودها القصوى ، حيث النشاط الصناعي قوي فيها بشكل خاص .

في كلا الاتجاهين ، نذكر فكرة الكثافة الصناعية العالية . لكنها غير محددة بدقة كعبارة « مُجمّع صناعي » . رغم ذلك ، نتحدث عن « تجمّعات صناعية كبرى » للدلالة على المناطق الصناعية الأكثر فاعلية على سطح الكرة الأرضية (الروهر ، شبال شرق الولايات المتحدة ، منطقة طوكيو ، وغيرها) ، إنها مناطق غنيّة بالصناعة تتجاوب مع المتطلبات المتغيرة للصناعة من حيث تمركزها . في حالات كهذه ، إن عظمة التجمّع الصناعي تكمن في تنوّع النشاطات التي تقوم بها ، إضافة إلى الروابط التقنية والمالية فيما بينها الموجودة في ما بينها . إذن « تركّز صناعي » و« تجمع صناعي » هما مصطلحان مترادفان بشدة .

Concentration financière

مركّز مالي

في الجغرافيا الاقتصادية - هذه العبارة مدلولان مختلفان :
أ - مرور نسبة متزايدة من الرساميل المستثمرة والاستثمارات تحت إشراف عدد من المشاريع الكبرى المنتجة تدريجياً ؛

ب - بنية مالية مركّزة على نشاطات اقتصادية ، تُحدث هذا التطور ، في النظام الرأسمالي ، يتبع التركز المالي العمل الملتزم للتطور التقني والمنافسة ، ويتم بصورة رئيسية لصالح الشركات الخاصة التي لها مواقعها المفضلة في الصراع . تكون الدولة من خلالها أدوات أكثر فعالية ، وتحقق مباشرة كمقاول جزءاً من اعتبارها بشكل تدريجي . إلا أنّ بعض التجمّعات المالية في البلدان الصناعية الرأسمالية ، التي تراقب الجدير من النشاط الاقتصادي ، تشكّل نواة التركز المالي الحالية . ساعدت عدة عوامل مختلفة على تركّز الرأسمال . التمويل الذاتي ، تحصيل أموال توفير من الشركات المغفلة ، الافلاس ، كلها كانت شائعة في مرحلة أولية قديمة .

وتطورت بعض المراكز المالية مع الرأسمالية المالية (سيولة ، أسهم مشاركة ، خلق شركات عامة) وهي مستمرة حتى وقتنا الحاضر . وبلجات مؤخراً إلى وسائل جديدة لتوجيه عمليات التمويل في المشاريع الضخمة (مجتمعات استثمارية لرأسمال متقلب ، دور متزايد للتمويل القوي واستعماله كفروض للدولة على المدى الطويل ، ولصالح بعض الفئات الكبرى ، مم يساعد على بلوغ النطاق العالمي) .

يتوضح التركز المالي اليوم من خلال القوة المتزايدة للشركات الكبرى متعددة الجنسيات ، التي تأخذ غالباً الطابع القومي (حالة فرنسا) ، ويظهر تطوراً غير منظور يبدّل بسرعة البنى الاقتصادية والاجتماعية للبلدان الصناعية الرأسمالية (التحول من الصراع ، إلى منافسة احتكارية سياسية ، تقسيم عالمي للعمل ، تطوير الصكوك ، انتشار الأجور ، تراجع البورجوازية الصغيرة التجارية ، توجيه الاقتصاد ، أو عكسه

نحو رأسالة⁽¹⁾ الدولة ، الخ . . .) .

Turkmène (Climat)

تركماني (مناخ)

في علم المناخ - مناخ قاري جاف ، شتاءه معتدل وقليل الامطار ، صيفه حار وجاف : هو تبديد قاري للمناخ السوري ذي الميول المتوسطة ، امتداده : الطرف الشمالي للسلاسل الايرانية .

Texture

تركيب

في علم وصف الصخور - ترتيب البلورات داخل صخرة بلورية . يعترى هذا التعبير الكثير من الالتباس لأنه يدمج أحياناً مع كلمة « بنية » (هندسة الصخرة في مجملها) . يستعمل بعض المؤلفين هذين التعبيرين كمرادفين بينما يستعملهما البعض الآخر بمعاني مختلفة «Précis de pétrographie» (Jung) . نميز : 1 - تركيب محجب حيث تكون للبلورات المقاييس نفسها مع كثير من البدائل : تركيب أبليني aplitique ذو حبوب ناعمة كثيراً ، تركيب بيغماثيني Pegmatitique تستطيع عناصره بلوغ عدة سنتيمترات من الطول ، وتركيب سفاقي porphyroïde حيث تتجاوز بلورات كبيرة من بلورات أصغر منها . 2 - تركيب محجب صغير يحتوي على بلورات كبيرة متصلة ببعضها بعجينة من البلورات الصغيرة جداً . 3 - تركيب بركاني أو microlitique حيث تترج بلورات مرئية بالعين المجردة مع بلورات ميكروسكوبية ناعمة ومستطيلة ، هي الميكروليت microlite . 4 - بنية زجاجية ، لا تحتوي على بلورات ، مؤلفة من زجاج لا شكل له .

في علم التربة - تركيب حبيبي للتربة ، يحدد بالكميات النسبية لعناصره المعدنية مصنفة حسب كبرها بعد تفتت الركامات . تمثل التربة الناعمة مجموعة العناصر (الركامات ضمناً) الأصغر من 2 ملليمتر . وهي تنقسم إلى : رمال خشنة (2 ملم إلى 0,2 ملم) ، رمال ناعمة (0,2 ملم إلى 0,02 ملم) ، حث (0,02 ملم إلى 0,002 ملم) ، صلصال (أصغر من 0,002 ملم) ، إن تقييم أهمية الكميات النسبية من هذه الفئات يسمح بتحديد الأنماط التركيبية للتربة : اترربة رملية ، غرينية ، صلصالية ؛ اترربة صلصالية - غرينية ، غرينية - رملية الخ . إن الأترربة ذات الأغلبية الرملية هي خفيفة وحارة (الأترربة الشيليسية) ، الأترربة ذات الغالبية الصلصالية هي ثقيلة وباردة ، الأترربة الغرينية تميل إلى أن تصبح خفافة .

(1) رأسالة : محبر معام الدولة إلى نظام رأسالي التصادي .

(أنظر : حقل glaçage) . تتوافق « الأراضي الصالحة للزراعة » مع الأتربة ذات التركيب المتوازن .

التركيب المائي (لحوض نهر ، لمنطقة) Structure hydrologique (d'un bassin-versant, d'une région)

تنظيم خاص لمجموع الخزانات التي يحتويها حوض نهر والتي تشكل مائياً هذا الحوض أو هذه المنطقة هو تنظيم مائي للمنطقة المعنية مع جميع إنحداراتها الخفيفة والقوية وشبكاتها المائية المتفاوتة الكثافة ، وغطائها النباتي وأتربتها المتفاوتة السماكة ، وغطائها من الترسبات السطحية وقاعدتها الصخرية المسامية أو غير القابلة لامتصاص المياه . إن مفهوم التركيب المائي يتخطى كثيراً مفهوم البنية الهيدرولوجية باحتوائه التنظيم السطحي للأرض (إنحدار ، نبات ، تراب) .

حسب المناطق الجغرافية ، إن الأنهر الجليدية ، الوشاح الثلجي ، البحيرات ، الأتربة ، الترسبات السطحية ، القاعدة الصخرية مع أو بدون كارست ، الشبكة المائية والسدود الاصطناعية ، تشكل عدداً من الخزانات ، الصلبة أو السائلة ، السطحية أو الجوفية ، التي تتداخل ، خلال دورة المياه ، بين المحيط الجوي ويجري الماء ، تمتلئ أو تفرغ بسرعة متفاوتة حسب قوانينها الخاصة للتعيشة والتفريغ . تتأثر التعيشة بالمساقط ، بالتبخر والجاذبية .

إن عملية واحدة قد تفرغ خزاناً لحساب آخر : الرشع يجفف الأتربة ويعبئ طبقة المياه الجوفية .

ليس للخزانات المختلفة التوزيع نفسه وجمعها على خط عامودي واحد يعدد المزروعات المائية* . إن التركيب المائي ، مع المناخ ، يؤثران في النظام المائي لمجري الماء وتطور منسوبها .

ترموكلين ، منحدر حراري Thermocline

في علم الاحياء وعلم البحار والمحيطات - طبقة حرارية انتقالية سريعة بين المياه السطحية والمياه الموجودة تحتها والتي حرارتها مختلفة .

ترميد Podzolisation

في علم التربة - أولية تشكّل تربات البودزول أو الرمدة المتميزة خصوصاً بالتفكك الكيميائي الكثيف لمواد الألمنيوم والسيليكات (صلصال) ، وتحليلها من المواد الحاوية للأكسيدات الأحادية ونصف وقليل من السيليس ، وتنتج عن تأثيرات

الديبال من نوع الديبال الخارجي* . من خلال وجود الشياخ الحامضي والصخرة الأم الراشحة والفقيرة بالمواد القاعدية ، يفرز الديبال الخارجي كميات مهمة من المواد الحامضية المتحركة والمستولية التي تسبب تدهوراً* في نسبة الصلصال وتسمح بغسل حيوي للحديد والمنيوم في الأفق A_1 والأفق A_2 (أنظر : مقطع جانبي) . تبدأ عملية الترميد من جراء هجرة الحوامض الفولفية الحرة القليلة التلون التي تتركز في الأفق B_2 وتتتابع عملية التحول أحياناً بهجرة الحوامض من النوع الديبالي الداكن ذات اللون الغامق وتتراكم في الأفق B_1 . ولا يحتوي الأفق A_2 عملياً أكثر من الكوارتز الحثائي ويصبح مرصداً . عملياً إن الأفق B قد تخضع تصلب* بحكم التدرن والتملط بالحديد . أنظر : صيَّان ، أورثشتاين .

Trophile تروبوليل ، صامد
في الجغرافيا الحيوية - صفة لتكون نباتي مناخه خاضع لتغير فعلي عنيف مما يترجم بتغيرات في النظام البيولوجي وفي طبيعة النبات: مثلاً : سقوط الأوراق . الصامد هو كائن حي يتحمل تبعاً للجفاف والرطوبة .

Trust تروست
[مصطلح انكليزي]
في الجغرافيا الاقتصادية - نوع من الاتحاد المالي للمؤسسات وبد حوالي 1880 في الولايات المتحدة الأمريكية ، ناتج عن ترتيب قانون الانكلو- ساكسون ، الذي يلحظ إمكانية الشخص إدارة أملاك غيره . استعمل روكفولر Rockefeller هذا القانون سنة 1882 بإنشاء أول تروست أميركي للبتروول ، الستاندرد اويل . واستطرداً ، فهو يدل على كل مجموعة مؤسسات متحدة تحت إدارة واحدة .

Trias ترياس
في وصف طبقات الأرض - أنظر : الحقب الثاني .

Tripton تريبتون
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : بلاغوس .

Exogamie تزاوج خارجي
في جغرافية السكان - هو البحث عن زوج خارج المجموعة العائلية الأساسية (عكس : زواج لحمي endogamie) .

Croissant de névé

تزايد الثلج

في علم الجليد - أنظر : ثلج حُبَيْبِي névé

Équidistance

تساوي البُعد

أنظر : منحنيات المستوى .

Équiplanation

تساوي السطح

في علم أشكال الأرض - تسوية التضريس بتآكل الأقسام البارزة وردم الأقسام المحفورة تحت تأثير العوامل الجليدية ، دون نقل مواد أو بقايا خارج المنطقة الخاضعة لهذه الظاهرة . أنظر : تَهَضُّب ، حتّ جليدي .

Floculation

تسبّخ ، تندف

في دراسة الرواسب - تشكيل سببخات في مزيج من الجزئيات الغروانية اللاصقة تحت تأثير الانحلال الكهربائي . مثل : القاع الطيني الذي يسبخ في مياه البحر .

Aplatissement (indice d')

تسطّح (مؤشّر التسطّح)

في دراسة الرواسب - نسبة تعطيها الصيغة $\frac{L+1}{2e}$ حيث L هو أكبر طول لحصاة ؛ 1 أكبر عرض وه الكثافة . كلّما كان المؤشّر أكبر تكون الحصاة مسطّحة أكثر . مرادف : درجة التسطح .

Aplatissement Terrestre

التسطّح الأرضي

في الجغرافيا التاريخية - الأرض ليست كروية تماماً لكنها إهليلجية (بيضاوية) منتفخة عند خط الإبتواء ومسطحة في القطبين . توصّل كل من نيوتن Newton (1687) وهيجنز Huyghens (1690) إلى هذا المفهوم بافتراضات نظرية . واستنتجا أن خطوط الزوال ليست دائرية إنما إهليلجية ذات شعاع إنحناء يكبر مع الاقتراب من القطب .

نظمت أكاديمية العلوم في باريس بعثتين متزامنتين إلى كل من لاپوني Laponie والبيرو Pérou (1736 - 1735) مع بعثة قياس درجة الانحناء ، الأولى للقرب من القطب والثانية للقرب من خط الاستواء . وقد نجم عن ذلك تسطح قطبي بما يقارب $1/300$. وقد نفذت عمليات مسحية أخرى للأرض لاقامة النظام القياسي وأكدت هذه العمليات أن المعدل الوسطي للتسطّح هو $1/298,25$ وهذا التسطح الملحوظ يشمل الكرة الأرضية بأكملها ، وليس فقط سطح المحيط .

وإن الجزء اليابس من الأرض ينظر إليه من خلال صورة التوازن المتلاثمة مع الكتلة السائلة . وهذا يشكل برهاناً قوياً لصالح الميوعة الأولية للكرة الأرضية . أنظر : **المجسم الناقص ، هيئة الأرض المائية .**

Planation

تسطيح

في علم أشكال الأرض - أنظر : **تمهّد ، تسطح .**

Aplatissement (d'une crue)

تسطيح (فيضان)

في علم المياه - أنظر : **فيضان .**

Télétoxie

تسمّم مسافي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : **تفاعل حيوي .**

Chaux, Chaulage

تسميد بالكلس

في الجغرافيا الزراعية - هي عملية خلط التربة بالنتيترات الحادية للكلس . أخذت الثورة الزراعية على عاتقها الاعتناء بتسميد الأراضي . أسفرت عملية التسميد في بريطانيا والكتلة الجبلية الوسطى عن زراعة واسعة للقمح والحشائش (في نهاية القرن التاسع عشر) .

Embouche

تسمين الماشية

في الجغرافيا الزراعية - نظام تربية الماشية التجاري : يقوم التسمين على إنجاز تسمين البقرات في المراعي المقفلة . يكون مُسمّن الماشية وسيطاً يشتري الماشية الضعيفة ويستأجر مراعي ثم يبيعها من جديد مُسمّنة . أخذت مناطق النورماندي والشارولي Charolais بهذا النظام المتطور مع تقسيم العمل (يتميز مربّي الماشية عن مُسمّنها) واستعمال قوي للرأسمال (حيث الاعتمادات في التسمين تتلائم مع هذه المضاربة) .

Pénéplanation

تسهب

في علم أشكال الأرض - أنظر : **سهب .**

Tsunami

تسونامي ، موجة بحرية زلزالية

[مصطلح ياباني]

في علم المحيطات - موجة صدم مولدة لهزّة أرضية أو لانفجار بركاني . إن انتشار موجته الكبيرة سريع ، عند وصوله للشاطئ يولد أمواجاً واسعة المدى ، عالية جداً ومدمرة كثيراً .

Régularisation

تسوية

في مورفولوجية الساحل وعلم المحيطات - تسمية: رسم الساحل بتحات التتواء وردم المناطق الغائرة، مما يعطي ساحلاً مستوياً [الإصطلاح الانكليزي graded-Shoreline] . ويمكن للبحر أيضاً أن يعمل على عدم التسوية بواسطة التحات المتباين على الأقل خلال فترة قصيرة من الزمن .

Maillage

تشبيك

في الجغرافيا البشرية - تخطيط شبكة ربط أو توزيع (مياه ، كهرباء ، سكك حديدية الخ . .) تغطي في فروعها مساحات إجمالية ذات أبعاد مختلفة . يُخَفَّف التشبيك من الحوادث الناتجة بسبب هذه التفرعات .

Dispersion

تشتت

في الإعمار - أنظر : موطن .

Amphidromique (point, région)

تشعبي (نقطة ، منطقة)

[في الألمانية : Drehwelle]

في جغرافية البحار والمحيطات - يقال عن نقطة يكون إرتفاع البحر* فيها معدوماً تلون خطوط تساوي المد* تدور حولها وتموضع شعاعياً بالنسبة لها (أنظر : حركة المد والجزر) . المنطقة التشعبية هي التي تحيط بالنقطة التشعبية ؛ تمتد خطوط تساوي المد إنطلاقاً منها خلال دورة المد والجزر . في البحار يزيد تعقيد أمواج المد والجزر من عدد النقاط التشعبية ، وقد يجعل من عملية تحديدها أمراً تقديرياً .

Orogénique

تشققي

في الجيولوجيا - صفة كل ما يتعلق بنشوء الجبال . وتشكل الترسيب التشققي في نفس وقت نشأة التواء .

Anaglaciale

تشكل الجليد

في علم الجليد - ما يحدث خلال الدورة نصف الجليدية حيث يتشكل الجليد ، يرافقه إنخفاض في درجات الحرارة وزيادة في المتساقطات .

Formation superficielle

تشكل سطحي

في علم أشكال الأرض - مواد منقولة أو متجمدة لاحقاً تغطي الصخور القائمة وتشكل في مهلة محددة التربة . تتنوع التشكلات السطحية من حيث مصادرها المختلفة . قد تنجم عن تحول في الصخور الموضعية وتعرف عندئذ بالتشكلات المتحوّلة

مثل الرمال الغرائبية والصلصال، أو عن تفكك صخرة كبيرة متداخلة مع التربة. معظم التكوينات السطحية ناشئة عن عملية النقل إما على الانحدار (رسوبات)، أو لمسافات طويلة (طمي، غرين ما تحمله الرياح: من الرمال أو اللوس)؛ وقد تكون مختلفة عن الصخور الموضعية.

لهذا التعبير عدة مرادفات. وحسب الموقع قد نتطرق إلى تسمية الرداء أو الحجاب عندما يكون التكوين كثيفاً على المنحدرات والأجزاء المسطحة، وإلى اسم غطاء حثائي أو طمبي أو طبقة (طمي، حثات من الحصى والرمل...).

وقد يكون التكوين غير كثيف كمخزونات على الانحرافات أو الانحدارات. إن كل نمط من التشكل السطحي ينجم عن نشاط عامل التحات أو النقل. من هذه الوجهة نتكلم عن التشكل المترابط والمخزون المندمج مثل: ركام حجارة مجروفة بنهر جليدي؛ أو تشكل اللوس الناجم عن التعرية الهوائية. نحتفظ في المستودعات القديمة ذات الطبقات المتداخلة في القشرة الجيولوجية بمصطلح تعبيري يعرف بالترسبات المترابطة: وهي مخزونات مترابطة عميقة متحجرة.

Morphostructural

تشكلي بنيوي

في علم أشكال الأرض - صفة تُطلق على مشهد، أو تضريس، أو منطقة تتميزها درجة معينة من التطور في الأشكال البنوية. ويجمع النمط التشكلي البنيوي في الوقت نفسه بين معطى ثابت نسبياً: البنية، وعنصر تطوري، أشكال التضريس التي تتعلق بالتحات (P. Birot, «Morphologie structurale», 1958).

Formation climacique finale

تشكيل النمو النهائي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر: ذروة النبات.

Ensoleillement

تشمس

في علم المناخ - أنظر: شمس.

Insolation

تشميس

في علم المناخ - أنظر: شمس.

Perturbation

تشويش، اضطراب

في علم الأرصاد الجوية - حالة جوية تتميز برياح عنيفة ومتساقطات. أنظر أيضاً: جبهة وإعصار.

Diastrophisme

تشويه أرضي

في علم أشكال الأرض - النظرية التي تُرجع تكوين بعض عوامل الحث ،
والأشكال الناجمة عنه إلى تحولات بطيئة أو إلتواء في القشرة الأرضية ؛ وقد أظهرنا جرى
أحياناً تفسير ترتيب المصاطب النهرية من خلال عملية التشويه / الأرضي . تناقض هذه
النظرية تماماً مع نظرية الثباتية* ونظرية الكوارث* (نظرية التحولات المفاجئة) إنها
تندرج مع النظريات السببية . أنظر : سببية .

Tchernoziom

تشنروزيوم ، أرض سوداء

[إصطلاح روسي]

في علم التربة - أنظر : تشرنوزيم .

Digitation

تصبع

بداية تفرّع* جليدي بالتكثيف مع تفاصيل طبوغرافية . إمّا على قمم* سهل
سفحي ، إمّا عند مستوى الأطراف الجليدية النهائية بين الجبال (أنظر: سدّ جليدي) .
وعلى صعيد المجلدات القارية ، كانت التصبّعات وراء بعض أشكال التجويف
(finger-lakes) .

- التصبّع البحيراتي : رسم متشابك لضفاف بحيرات من أصل جليدي ، يعبر
عن إنقسام تيار الجليد العميق لحظة تحقّق التجويف أو الحفر الإضافي ؛ أمّا أصله
فيأخذ في ملتقيات الأنهار ، في تفرّعاتها أو في إمارات بنوية محدّدة .

Désertification

تصحّر

في علم المناخ - تطوّر مناخي حيوي نحو تحويل منطقة ما إلى صحراء . بعيداً عن
التبدّلات المناخية ذات المصدر الطبيعي ، نعزو أحياناً التصحّر الحاصل في بلدان جنوب
البحر المتوسط إلى النشاط الرعوي للبدو وإتلاف الأحراج المتلازم معه . تتحمل عملية
حرق الأغشاب على الهامش المداري لهذه الصحراء نفس المسؤولية في شوء التصحّر

Diagenèse

تصحّر

في علم وصف الصخور - مجموعة العوامل التي بواسطتها يتحوّل ترسب طرى
إلى صخر .

Cassure

تصدّع ، إنقصاص

في علم الحركات الباطنية - إنكسار في القشرة الأرضية أحياناً يكون مصحوباً بنقل
نسبي لكتل صخرية . أنظر : شق ، شلخ .

Gélifraction

تصدّع بفعل الجليد

في علم أشكال الأرض - تحزّو صخرة تحت تأثير جليد الماء المحتوى في شقوقها أو مسامها [في الانكليزية congelifraction ؛ وفي الألمانية Frostsprengung] . وتعبيراً gélivation (تصدّع صخري من جراء الجليد وهو تعبير قديم ولكن أقلّ تعبيرية ودقة) و Cryoclastic (تقصّف صخري ، وهو أكثر علمية) هما مرادفان . ثميّز التصدّع الكبرى الذي يؤدّي إلى كتل كبيرة تبعاً للشقوق المرئية والتصدّع الصغرى الذي يؤدّي إلى حبات أو شظايا متصدّعة (أجزاء صغيرة دقيقة) . وفي كل حال تسمى الأجزاء الناتجة أجزاء تصدّع جليدي gélifraacts .

والتصدّع بفعل الجليد يزوّد طبقات الركام* ؛ إنّه يُجدّث ، في طبقات التصدّع الجليدي التي تعلوها طبقات أقلّ تأثيراً بالجليد ، خراجات* تسمى وفاءات تحت صخرية . وفي أعلى الحدر قد تتشكّل مكامن أو حفر تصدّع جليدي تمتدّ عند السافلة برواق أو بمخنة (أنظر حدر) .

أما السطوح والمنحدرات قليلة الميل أو خطوط القاع التي تغطّيها كلياً أجزاء تصدّع جليدي فتحمل أسماء مثل نهر الأحجار [في الإنكليزية rock-stream] ، بحر الأحجار أو بحر الصخور [في الألمانية : steinesmeer] ، صحراء التصدّع بفعل الجليد .

Congélfraction

تصدّع جمدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Lithoclastie

تصدّع صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Gélivation

تصدّع صخري من جراء الجليد

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Exportation

تصدير

عملية بيع الانتاج القومي الى الخارج أو عن طريق المرور في البلد ، وتستعمل هذه الكلمة في خروج البضائع عن طريق الموانئ البحرية في التجارة الدولية .

نسمى التصدير غير المنظور دخول النقد الناتج عن توقيف حقوق إعادة الانتاج والشهادات ودفع خدمات الخبراء ومدفوعات السائحين الاجانب للبلد المعين .

Exoréisme

تصريف خارجي

في علم المياه - هو تنظيم المناطق التي تتوافق شبكة مساحة مياهها مع المستوى العام لسطح البحار والمحيطات
عكس : تصريف داخلي (انحباس المياه) = endoréisme = حالة إنحباس . المياه
في المناطق التي تسيل مياهها دون أن تصل إلى البحر ، لوقوع هذه المناطق في أماكن منخفضة عن سطح البحر .

Endoréisme

[internal drainage : المصطلح الانكليزي]

في علم المساحة المائية - تنظيم المناطق حيث شبكة المساحة المائية ، سواء كانت مجرى فصلياً أو حتى دائماً ، لا تصل إلى مستوى القاعدة العامة للبحار والمحيطات ولكن قد تكون سبخة* أو سهلاً مغموراً ، أو بحراً أو بحيرة داخليين . عكس :
تصريف خارجي exoréisme .

Drainage

تصريف المياه

في علم المساحة المائية - تجمع مياه منطقة في شبكة أقنية تسمح لها بالجريان نحو السافلة . .

- شبكة تصريف المياه : مجموعة أقنية منتظمة تؤمن تصريف مياه منطقة ما . وشبكة المساحة المائية هي شبكة تصريف المياه الطبيعية . وقد تكون هذه الشبكة داخلية التصريف* أو خارجية التصريف* .

- كثافة التصريف : تعبر عن عدد الكيلومترات من الأقنية في كيلومتر مربع من المساحة . أنظر شبكة مائية .

- في الجغرافيا الزراعية - تجهيز التربة لتصريف المياه الفائضة . يحدث ذلك بطريقة غير مباشرة من خلال الحراثة الخاصة للأرض . (أنظر : حرث الجدر) ، أو بطريقة حربية بحفر خنادق أو قنوات . أما تصريف المياه الحديث وتجهيز الأرض بـ (قساطل الري) فقد شاع في شمال غرب أوروبا في نهاية القرن التاسع عشر ، تقليداً للنمط الانكليزي . وتتطلب أشكال تصريف المياه الصناعية اليوم دعم الدول . أنظر : بولدر .

Sublimation

تصعيد ، تبخير

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تبخر .

Peptisation

تصغير الجزيئات ، ببتدة

في علم التربة - العملية الكيميائية لتبسيط الجزيئات الكبرى اللاصقة إلى جزيئات

صغيرة قد تندمج في مخزجات متنوعة . وتكون عوامل تصغير الجزئيات في التربة من «مكونات الدبال» أو السيليس ؛ أما المواد المصغرة جزئياتها (المبستدة) فهي هيدرات الحديد والالمنيوم اللاصقة وقد تتحرك أحياناً على شكل مجمعات شبه ذائبة: كالحديد العضوي أو حديد السيلس .
أنظر : غسل التربة .

Plocage

تصفيج

في علم الرواسب - بروز صخرة رسوبية قليلة السكاكة والامتداد . مرادف كلمة : كتلة pastille .

Induration

تصلب ، تيبس

في علم التربة - استمرار عملية التصلب أو التيبس في قسم أو كامل الأفق أو المستودع . هذا التصلب ناتج إما عن الإشباع بعدة مواد غروية لاصقة أو غيرها (من الحديد أو الدبال) تلعب دور الاسمنت بين الجزئيات السيليسية (أفق B من تربات البدزول) ؛ وأما عن التبلر الملحوظ (الدرنات الحديدية والقشرات الكلسية) . في جميع الحالات أن تعاقب الرطوبة والجفاف يضيفي عليها أهمية كبرى .

Planification

تصميم

التصميم هو العملية التي تبدأ بإعداد مشروع (أو خطة) ما يتطلب الوسائل اللازمة لتحقيق الأهداف المحددة وينتهي من خلال هذا التحقيق من المرحلة التي اعتبرت ضرورية له « الخطة Le Plan » هي شكل تنظيمي للنشاطات البشرية : يتطلب تحديد الهدف الذي ينبغي الوصول اليه ، والأدوات المحددة والمرسومة لبلوغه . باستطاعة شخص أو شركة وضع تصميم كامل أو جزئي لنشاطاته . إن التصميم القومي هو وضع خطة متكاملة ، تتناول مجموعة النشاطات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وتهدف إلى إفادة جميع الجماعات الموجودة بأكملها ويعبر عنها عبر ممثلين . وقد فرض التصميم نفسه تدريجياً مهما كان النظام السياسي للبلدان بحكم الاشتراكية المتزايدة في النشاطات ، والترابط بين مختلف القطاعات ونزوع الدولة للتدخل دائماً في الاقتصاد .

هناك نوعان من التصميمات القومية الكبرى هما : « التصميم الإلزامي - Planification impérative » الذي يميز الأنظمة الاشتراكية في قراراتها الاقتصادية المركزية ، و « التصميم الموجّه - planification indicative » الذي يطبق في الأنظمة الرأسمالية وفيه تشرف الدولة على جزء من الاقتصاد . بين هذين النوعين اختارت الدول النامية في

معظمها حلولاً وسطى . لكن في كل الحالات يعتبر التصميم عملاً سياسياً لأنه يفرض خيارات ذات أهداف لا تتم عبر عمل التقنيين وحدهم .

نستعمل طرق التصميم أحياناً في قطاع واحد من النشاطات (مثلاً خطة زراعية) أو في مكان معين (خطة لمنطقة ما) ؛ ولكن لا نتطرق فعلاً إلى تصميم إقتصادي إلا في حال المشروع القومي . عكس الخطة التي تأخذ تعابير عديدة ، لا يلتزم البرنامج بهدف أو بوسائل معينة .

Industrialisation

تصنيع

كانت تستخدم الكلمة ضمن مفهومين مختلفين : 1 - الانطلاق الصناعي أي النمو الصناعي في بلد كان يقتصر إلى الصناعة سابقاً : 2 - النشاط الصناعي الناتج عن هذا الدافع .

Classification des sols

تصنيف التربة

في علم التربة - نظام صناعي تراتبي لأنواع التربة التصنيف الفرنسي عام 1976 المستوحى من علم أشكال الأرض الوراثي ، أما التصنيف الأمريكي فهو وصفي قريب إلى تصنيف منظمة الأغذية والزراعة (الفاو F.A.O) - الاونيسكو . بيد أن التصنيف البرازيلي يخلط بين التصنيفين السابقين .

Granuloclasement

تصنيف الحبيبات

في علم الرواسب - ترسب* يمتاز بتصنيف عمودي تنابعي من العناصر الأكثر نعومة تدريجياً نحو القمة . وتأخذ كلمة granuloclasement نفس المعنى . نستعمل غالباً التعبير الانكليزي « طباقية متدرجة graded-bedding » أو تعبير « الترسيب المدرج Sédimentation gradée » .

Orthophotographie

تصوير متعامد

في علم الخرائط : تصوير جوي من خلاله تبرز التغيرات في الصورة (الناتجة عن إنحناء محور الرؤية والتضريس الأرضي) حيث تصحح من خلال تحويلها إلى مناطق صغيرة ويكون المسقط التصويري مسقطاً متعامداً مع تبدل دائم في معدل المقياس بالنسبة للتضريس .

والسطح المتعامد هو الوثيقة الحاصلة من خلال تجميع ، التصويرات المتعامدة ، وملك الخصائص القياسية للخريطة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Estivation

تصيف ، خمود

في الجغرافيا الحيوية - تكيف كائن يعيش تحت حرارة وجفاف الصيف أخذاً

بطريقة عيش بسيطة (مثلاً : فقدان المياه جزئياً) .

Inflation

تضخم

في الجغرافيا الاقتصادية - حالة اقتصادية يكون الطلب الاجمالي أعلى من العرض الاجمالي ، هذا ما يسبب اختلالاً بين مجموع الطلبات النقدية أي المصاريف الممكنة واحتياجات العروض . وتحدث التسوية بارتفاع عام للأسعار ينتجم عنه انخفاض في قيمة النقد (أنظر : monnaie نقد) لأن قيمة النقد في الاقتصاد الوطني تركز على القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد .

Relief isobarique

تضريس متساوي الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : pression ضغط .

Relief

تضريس ، نتوء

في علم أشكال الأرض - نتوء على سطح الكرة الأرضية : تلة أو جبل . تقاس أهمية التضاريس بامتدادها ، وارتفاعها أو إشرافها ، مقدرة حسب إرتفاعها عامودياً عن قاعدتها . إن ارتفاع التضاريس هو المسافة ، المقاسة عامودياً ، بين أعلى قممها (مستوى البحر) . بالنسبة للأشكال الكبيرة التي يزيد ارتفاعها على مئات الأمتار فإنها تشكل تضاريس ضخمة ، أما الأشكال الصغيرة فهي تضاريس صغيرة . أما التضاريس القزمة فلا يتعدى ارتفاعها عدة أمتار . إن وصف التضاريس هو اوروغرافيا (جغرافية الجبال) orographie ، هذا الاصطلاح يدل أيضاً على ترتيب التضاريس وانتظامها في منطقة ما : جبال الألبلاش هي منتظمة أما تضاريس كورسيكا فهي مضطربة . إن قياس التضاريس هو قياس الارتفاعات orométrie (اصطلاح قليل الاستعمال) .

تختلف أشكال التضاريس حسب نشوئها وبنيتها ، لذا التمييز بين التضاريس البنيوية relief structural ، اصطلاح مطبق على كل شكل يذكر بالبنية أثناء حدوثه ، وتضاريس التعرية التي تتميز بأنها غير بنيوية بل تشكل جزءاً من (المجسمات modelé) .

نميز من بين التضاريس البنيوية التضاريس الاصلية أو المباشرة وهي نادراً إجمالاً ، أن حجمها وأشكالها ناتجة فقط عن عمل القوى الباطنية (تكتونية أو بركانية) مثلاً : بركان حديث العهد ، إنحدار تصدع ناتج عن هزة أرضية ، والتضاريس المشتقة أو المتفرعة reliefs dérivés وهي كثيرة مثلاً : النجد ، إنحدار خط تصدع . إن التضاريس المشتقة التي لم يغيرها التحات كثيراً تسمى شبه أصلية Pénéprimitifs .

عندما تكون للتضاريس الاتجاه نفسه كما للانحرافات التكتونية فهي تضاريس موافقة :
كالمحدب أو حفرة إهدام . في الحالة المعاكسة تكون تضاريس انقلابية مثلاً : حفرة في
محدب ، أو وادٍ معلق .

بالنسبة لتضاريس التحات ، من الأفضل التكلم عن الأشكال المجسّيات
Modelés أو الأشكال الناتجة عن التحات الذي يولد خسارة المواد وخلق الحفرة . فتعبير
« تضاريس مقعرة » يجب الغاؤه واستبداله بأشكال مقعرة ، إن تضاريس التكوّم هي
أشكال ناتجة عن عوامل التحات مثلاً : كثيب ، المخروط الترسبي . . . إن
التضاريس المتمايزة هي التي تحتوي على اختلاف واضح في الارتفاعات بين أعلى نقاطها
وأ أسفلها : هذه هي حالة الجبال والتلال .

Pincée تضيق ، تقوّض
في الحركات الباطنية - كتلة منهاره بين شقين تبدو من خلالها الأراضي الرسوبية
متشّبة من جراء حركات الضغط الناجمة عن الانهيار أو اللاحقة له (رصّ) .

Homométrie تطابق النمط
في علم الرواسب - خصائص ترسّب أو مغزون حتاتي مصقول جداً ومرتب جيداً
بحيث تكون كل العناصر لها أبعاد متساوية .

Stratification تطبّق ، تنضيد
في علم طبقات الأرض - تنظيم أو حالة الطبقات . يوجد التطبّق عندما تتعاقب
طبقات من نوع مختلف عدة مرات في الترتيب نفسه لتشكيل نكّساً لوحات مرحلية
صغيرة . ثمّيز ، حسب ترتيب الطبقات ، تطبّقاً أفقيّاً ، طبّقاً متقاطعاً (تسمى أحياناً
بالمطابقة الخطأ) مع وجود طبقات مائلة داخل طبقات أفقية وتطبّقاً متدرّجاً . سطح
المطابقة هو مساحة جامدة متماسكة تفصل بين طبقتين (مرادف : فاصل المطابقة Joint
(de stratification) .
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Stratification thermique تطبّق حراري
في علم البحار والمحيطات - توزيع للحرارات المحيطية بشكل طبقات متعاقبة ،
الأكثر برودة هي عادة في القاع . ينتج عن ترتيب المياه حسب كثافتها ، عمقها ،
والتغيرات المناخية الفصلية على السطح (تندخل في الأعماق التدفئة الكظمية) . يمكن
أن يختفي خلال عدة أشهر (التجانس الحراري الفصلي Homothermie
saisonnière) ، ويمكن أن يضطرب بظواهر الصعود * upwelling ، الشاشلة

cascading ، التقارب convergence ، التباعد divergence ، الخ . (أنظر : كتلة ماء) ، أو يترك المكان أحياناً لتطّبق حراري غير عادي أو عكسي يُسمى الثنائية الحرارية* .

Éluviation

تطمي

في علم التربة - أنظر : غسل التربة .

Colmatage

تطمية

في علم أشكال الأرض - ردم إنبهار بترسبات طمية بشكل عام ، سد الشقوق في صخرة متماسكة بترسبات دقيقة .

Développement

تطوّر

في الجغرافيا الاقتصادية - هذا المصير شائع جداً في قاموس المصطلحات الاقتصادية والسياسية ، ويستعمل بعموض . إذا أردنا أن نجد له أو نعطيه المعنى الدقيق ، يجب أن نقابله مع عبارة النمو . يختص النمو بزيادة الابعاد الاقتصادية (مؤشرات الانتاج) والتطوّر يعني التقدم نحو الانتشار المكثف للمؤثرات في نمو المجتمع بأسره ، والحصول على استقلالية متطورة . وهو يتطلب تحولات نوعية وتغيرات في البنيات الاجتماعية والاقتصادية . نأخذ البلدان الصناعية كمرجع لصورة النمو العامة ، حيث نقيّم وضعية مختلف البلدان ونصنفها من بلدان متطورة أو نامية ، إلى بلدان في طريق النمو أو البلدان ذات النمو البطيء . من معايير القياس الأكثر سهولة خارج القسمة الفردي للانتاج الداخلي الصافي وإيقاعات تقدّمه ، وكذلك حساب معدل الديون .

Évolution

تطوّر ، نمو

يطبق التعبير في مختلف مجالات الجغرافيا ، تطوّر في علم أشكال الأرض ، التطوّر الاقتصادي والاجتماعي ، ضمن الإطار العالمي أو بشكل أدق في إطار الدول أو المناطق .

في علم التربة - تطوّر التربة : تحوّل في خصائص التربة* وفي المقطع الجانبي* تحت تأثير تكوّن التربة* pédogenèse : إذا يتميّز تطوّر التربة بفترة تكون ، بطور حدائث (تربة قليلة التطوّر) ، بفترة نضج واحتمالاً بتطوّر إرتماعي . يتوافق نضج التربة مع أوج التربة pédoclimax ، وهو طور توازن بين المقطع الجانبي ، والمناخ والنبات الأوجي . على العموم ، تنزع التربة إلى التطوّر نحو أوج التربة : إنّه التطوّر التقديمي

(تمثل التربة للمناطقية * تقريباً أوج تربة) . وبالعكس ، . يتعد التطور الارتجاعي عن أوج التربة ، إما بواسطة عودة التربة للحدثة (تحت) ، إما بواسطة تدهورها * . عادة يتبع تدهور التربة تدهور النبات في المناخ المعتدل : يكون البودزول * تحت الأراضي البائرة ألفة الحمض طور تدهور التربة السراء * في الغابة الأوجية المورقة .

في الجغرافيا الحيوية - التطور التقدمي أو الارتجاعي : تحول في الوسط (تربة ، تشكّل نباتي ، المدى الجغرافي الحيوي * ، النظام البيئي *) مقدراً بالنسبة للأوج * . يوجد تطور إرتجاعي عندما يتدهور الوسط ، تبعاً لعملية تدهور (إنسانية * مثلاً) ، ويتعد عن توازنه الأوجي . ويوجد تطور تقدمي عند اختفاء عامل التدهور وعندما يعيد الوسط بناء نفسه ويقترب من أوجه (مرجحة مهجورة تعود إلى الغابة) . أنظر نسق من النبات .

Hachure

تظليل ، ترقين

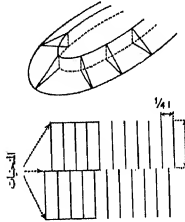
في علم الخرائط - إشارة تستخدم لتمثيل التضريس على بعض الخرائط الطبوغرافية (خاصة الخريطة القديمة لفرنسا بمقياس 1/80000 والتي عرفت بخريطة الدولة العظمى) . وهي أسطر موضوعة حسب خطوط الانحدار الكبرى لتبرز أشكال التضاريس وفق إتفاقية محددة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

إنها إسقاطات أفقية للخطوط شديدة الانحدار ، بحيث أن الطرق كانت تتبع شبكات المياه التي تجري على الأرض . هذه الطريقة هي تقسيم للرسم بالريشة الذي استعمله قدامى الجغرافيون لترجمة المشهد الطبيعي (رسم 13) . وكانت مفضلة من قبل اللجنة الخرائطية عام 1802 ، ثم للخريطة الفرنسية التي سميت بخريطة الدولة العظمى عام 1817 ، كتتمثيل للتضاريس أكثر وضوحاً للعين وأكثر تأثيراً من منحنيات المستوى * .

لمعالجة الصعوبات في إظهار الجوانب الممتدة من خلال خطوط التظليل الطويلة جداً ، نلجأ إلى تجزئة خطوط الميل الكبير الأكبر لتشكيل صفوف مرتكزة على أفقيات متساوية المسافة تظهر الخطوط عليها عامودية . « يحدّد الترقين جزءاً من خط الميل الأكبر المحصور بين منحنى مستوى » (ج . ألينهاك G.Alinhac) .

خضعت خطوط التظليل في فرنسا والبلدان الأخرى إلى بعض القواعد في اختيار أبعاد منحنيات المستوى وتحديد الجوانب وسياكة التظليل . إذا افترضنا وجود الأضواء وفقاً للضوء السمتي تأتي معظم خطوط التظليل متراصة ، وتظهر الورقة قائمة وسطح الأرض يترك أبيض .

كي تتطابق نفس درجة الألوان دائماً مع نفس الانحدار نستعمل معايير تجعل من السهولة رسم خطوط التظليل . في خريطة المقياس 1/80,000 تظهر السبابة ثابتة ، مرسومة بمخمسات وذلك حسب البعد الذي يتغير فيها بينها ؛ وهي مساوية للربع من طولها . نستعمل بالتساوي في علم الخرائط كلمة تظليل للدلالة على رسم بخطوط دقيقة متوازية مطعّمة على بعض الخرائط بالألوان رمادية أو مرمعات .



رسم 13 - خطوط التظليل Hachures

تعاون ، متعاونون
إقتصاد ، سياسة - مساعدة ثقافية ، تقنية ، اقتصادية وعسكرية تصل إلى البلدان النامية ، على قاعدة الاتفاقيات الملزمة للطرفين ، وذلك عن طريق البلدان الصناعية . تستثنى منها المساعدات المالية الخالصة التي من أهدافها الاقتطاع أو الأخذ بالاتفاق المواد الخام التي تنتجها البلاد النامية . يصنف الوكلاء المكلفون بتنفيذ هذه البرامج من المساعدات بالتعاونين .

تعاونية استهلاكية
Coopérative de consommation
في الجغرافيا الاقتصادية - شكل مؤسسة أو مشروع يخضع لقطاع التجارة المفرّق وذلك حسب قوانين الحركة التعاونية (أنظر تعاونية) . من خلال عملية التجارة بالمفرّق حسب رأي أصحاب النظريات الأوائل ، امتدت التجربة التعاونية تدريجياً إلى مجمل الاقتصاد . ولم تتحقق هذه النظرية كلياً ، لكن في القطاع التجاري يبقى النمط التعاوني هو الأبرز . وقد نمت الجمعيات التعاونية في شبكة الكوب coop والكونسوم Konsum في بريطانيا العظمى ، ثم بُعثت في فرنسا وأوروبا الوسطى وخصوصاً في البلدان

الاسكندنافية حيث إنخذت أشكالاً أكثر حداثة (المخازن الكبرى ، الاسواق الواسعة ، وتجمّعات دائرية إلى جانب المحلات في الحي ، أو مخازن القرى التقليدية) .

أخذت المجتمعات التعاونية تشكل عنصراً فعالاً في التجارة المتكاملة في وجه المشاريع المتشعبة في القطاع الرأسمالي . وعرفت موقعها من خلال الخدمات العامة (مراكز الشراء ، الادارة) إضافة الى وحدات إنتاجية واشتدّ ساعدها في استمرارها الدائم في مواجهة البُنيات التجارية ، محافظة على موقعها إلى جانب المخزن الصغير المجاور لها على إيديولوجية التعاونية (توجيه وإعلام للمستهلك) ، وخلقت مساحات واسعة للمبيعات وشكلت حضوراً أثناء عمليات التنظيم المديني الأساسي .

Chafne Commerciale شبكة تجارية

شكل تنظيمي لمشروع أو عدة مشاريع تجارية تشترك في الوظائف التمويينية (ربما بعض الوظائف الانتاجية) ، والتوزيع وتهيء شبكة مهمة نوعاً ما من محلات المفرّق . حسب أنماط هذه التعاونية ، نلاحظ عدة حالات :

1 - عندما تكون هذه الوظائف المتنوعة متكاملة تقنياً وقانونياً ومالياً في مشروع واحد ، لذا يصبح هناك توافق بين مشروع تجاري وتعاونية تجارية وتشكل مجموعة التعاونيات القطاع التجاري المركزي أو التجارة المتكاملة .

2 - تنطبق حالة التعاونية التجارية على شكلين جديدين من الاندماج بين المشاريع مما يسمح بالتمييز في التجارة المستقلة ، وبمقابل التجارة المتكاملة ، التجارة المشتركة :

- إن « التجمّعات التعاونية للتجار » التي يحيطها تجار المفرق هي كناية عن مجتمعات تشبه في قانونها التعاونيات ولكن وظائفها وخصائصها تبقى مميزة عن وظائف وخصائص التعاونيات الاستهلاكية التي تهدف الى تحصيل الأرباح للاعضاء ، وأسعار التكلفة لبعض المواد وتشرف على وظائف الوسطاء (فرق المشتريات ، اختيار الممولين) .

ب - بعث في الولايات المتحدة تعريف « التعاونيات الارادية » أو الطوعية . وهي كناية عن اشتراكات تتم بين مشاريع لتجارة المفرق ومشاريع لتجارة الجملة ، وتنظم معاً عملية الشراء والبيع والادارة ضمن احترام للاستقلالية القانونية والمالية للمنتسبين .

إن مجموعة تجار المفرق تقيم قواعد عملها في المناطق والارياف بينما تعمّم هذه التعاونيات الطوعية جميع الأقاليم والوطن بأكمله ، كما هو قطاع النسيج وتجارة العقاقير والخردوات والمواد الغذائية على الخصوص .

تعاونية زراعية

Coopérative agricole

تحت هذا المصطلح عموماً (مشروع يشارك فيه المزارعون) ، نُمِيز عدة أنماط مختلفة من الجمعية البسيطة التي أنشئت لتركيز المنتج في القرية إلى الحياة الجماعية المتكاملة . تتشابه الدرجات الرئيسية المذكورة للتعاونية سواء في المنطقة نفسها أو على مستوى الأمة .

1 - التعاونيات الزراعية « الخدماتية » تتم من خلال مشاريع مخصصة لحساب الاستغلال الزراعي الذاتي . وقد انتشر هذا النمط في أوروبا الغربية في نهاية القرن التاسع عشر ، عندما طُرحت مشاكل الشراء ، البيع ، التحويل ، التخزين . نجد في فرنسا أكثر من أربعة آلاف تعاونية يعمل فيها مئة ألف عامل . بعضها عبارة عن اتحادات كبرى (كاتحاد الألبان النورماندية) تتنافس مع الصناعات الكبرى الخاصة . تتدخل التعاونية أيضاً في النظام الزراعي لتحسين الانتاج الفردي في السوق الصناعية . (ج . ب . بيون ، J.P.Peyon ، « التعاون الزراعي في فرنسا » ، أطروحة جغرافية ، باريس ، 1983) .

2 - التعاونيات الزراعية « الاستثمارية » تفرض مشاركة أكثر دفعاً على مستوى العمل الزراعي نفسه . بروز إدارة متعانة ، وجهاز تقني متعاون . في البلدان النامية ، بدأت القرى الحديثة بالهيكلية التعاونية القوية (آلية العمل ، ري ، تخزين وغيرها) . وهذه التعاونية ذات الطابع الاقتصادي تحاول أن تستند على التقاليد القديمة المشتركة (المغرب ، بوليفيا ، المكسيك وغيرها) وفي النظام التعاوني « ejido » في المكسيك يسود التملك الشبيه بالملكية الفردية للأرض .

3 - التعاونيات الزراعية الجماعية (الماركسية أو غيرها) تفرض إلغاء الملكية الخاصة . وفي الواقع ، إن درجات التعاون الجماعي متعددة جداً . في الكولخوز الروسي فإن تربية الحيوان في « الأرض المسورة » والبيت يبقان خارج التعاونية الكبرى .

ظهرت في الصين خلال الفترة من 1950 إلى 1960 كل التجارب التعاونية مروراً « بالتعاونية شبه الاشتراكية » - إستثمارات في العمل المشترك - إلى التعاونية الجماعية حيث العمل الزراعي هو القاعدة الوحيدة للثواب . أنظر : وحدات إدارية شعبية Communes populaires .

تعاونيات استعمال الأداة الزراعية

C.U.M.A

في الجغرافيا الزراعية (فرنسا) - تضاعفت التعاونيات الزراعية لاستعمال الأداة

الزراعية في فرنسا منذ عام 1950 بصورة إدارية أفضل (C.U.M.A). ولا تضمّ التعاونية إلا القليل من المزارعين والعمل الفردي يشجعهم أكثر. أنظر : تعاونيات . coopératives

تعداد ، إحصاء (السكان) Dénombrement (de population)

« هدف الإحصاءات السكانية الحصول على معلومات عن حالة السكان في فترة زمنية معينة . نحصى أكثر الأحيان تزامنياً مجموعة السكان في بلد ما : نقول عندها أننا قمنا بإحصاء عام . كما قد تنحصر عمليات الإحصاء بفئة من السكان أو جزء من منطقة ؛ وهذا ما يعرف بالإحصاء الجزئي . مهما تكن الأسباب فإن كلمة تعداد أو إحصاء تتضمن عمليات شاملة ، بمعنى أننا نحصل على معلومات عن كل الأفراد الذين يشكلون السكان أو الفئة الخاضعة للدراسة .

يجب التمييز بين التعداد الجزئي والتحقيقات العينية » (قاموس المصطلحات الديموغرافية المتعدد اللغات « الأمم المتحدة ، 1958 ، ص : 16) .
في أحسن الأحوال ، يعطي الإحصاء أهمية لاقامة لوائح إسمية .

في الجغرافيا التاريخية - قامت إدارة النظام الفرنسي القديم بعدة محاولات لا تصاء السكان ، المنازل ، المواشي ، المحاصيل وغيرها ، وجاءت النتائج مرتبطة بطريقة البحث المطلوب .

قام أول إحصاء عام في فرنسا على المواطنين العاملين عام (1790) ، مقروناً بتحقيق لجنة الصدقة . بعدها أمسكت البلديات بسجل السكان (نيسان 1794) ثم أقامت جداول إسمية للسكان (تشرين أول 1795) ؛ وكل التجارب التي لحقت إستحققت تسمية إحصاء ، رغم عدم التأكد من الطرق المتبعة حتى عام 1836 حيث ترددت دوائر الإحصاء العام في فرنسا بالأخذ بمصطلح الإحصاء أو مصطلح التعداد .

« يتعلق تحديد الإحصاءات بكفاءة الجهاز الإداري والإمكانات المالية لكل دولة . نقوم بجمع الإستشارات التي تدرسها الإدارة ونملاً بإعداد المحصين بواسطة الموظفين أو العاملين في الإحصاء وذلك حسب المستوى الثقافي والوعي الحضاري للسكان . يختلف تنوع الإحصاءات ودقتها حسب البلدان . عندما تكون المعلومات غير مؤكدة أو تكون الدولة عاجزة عن تأمين الوسائل المادية لتطبيق الإحصاء أو التعداد

● « قاموس المصطلحات الديموغرافية المتعدد اللغات » ، الأمم المتحدة ، قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية ، نيويورك ، 1958 » .

العام . الشامل ، نلجأ إلى تحقيق على عيّنات يمكن إعتبارها صادقة في تمثيلها ، لمعرفة تركيب شعب ما قدّرنا من جهة أخرى مقداره الإجمالي بالوحدة الإدارية » .

حتىّ اليوم ، لم حتمتكن المنظمات الدولية (الأمم المتحدة) من أن تعتمد في وقت واحد إلى إحصاءات في كلّ البلدان أو في عدد كبير منها . ومن هنا تبقى مقارنة النتائج محدودة .

تعدّد الزوجيات Polygamie

ما يختص بزواج المجتمعات أو العائلة التي تحتوي على عدة نساء لرجل واحد (المجتمعات الافريقية ، المجتمعات الاسلامية) . يعتبر هذا الزواج متخلفاً لعدة أسباب وخاصة الاقتصادية منها .

تعرّج Sinuosité

في علم المياه - قسم غير مستقيم من مجرى ماء ، يمكنه إحتواء تجمّعات منتظمة نسبياً أو عقفات مقرنة متتالية . إن انعطافات* النهر هي تعرجات منحنية يبلغ قوسها 180 درجة على الأقل ، منتظمة مع مجرى غير متماثل .

تعرّج ، إلتواء (تضريس) Plissement (relief de)

في علم أشكال الأرض - كانت تضاريس البنيات المتعرّجة (هـ . بولنغ H.Baulig) كانت معروفة أيضاً باسم التضاريس المتعرّجة (عند إ . دي مارتون E.de Martonne في كتابه « البحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927 حيث لم يظهر الاصطلاح إلاّ عرضاً صفحة 792 : « لانقلاب التضريس المتعرّج » ؛ وقد تطرّق إليه ماكس دريو Max Derruau في مؤلفه « مدخل إلى علم أشكال الأرض » 1956 ، عنوان الفصل الثامن ، القسم الرابع) . ويفضل عدم استعمال التعبير الأخير لأنّه يوحي بتبدّل تكتوني لدن للتضريس ؛ يجب العودة إلى إصطلاح هـ . بولنغ أو استعمال الصيغ : تضريس تعرّج (أي مشتق من التعرج . . .) وهو غير واضح نوعاً ما ، ومن الأفضل استعمال اصطلاح « تضريس ذو بنية متعرّجة » .

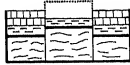
من بين الأنواع التشكيلية البنوية للتضاريس ذات البنيات المتعرّجة تميّز النوع الجوراسي الذي يختص بتضاريس مطابقة* ، والنوع ما قبل الألبى أو تضريس الانقلاب* ، والنوع الأبلأشي* الناتج عن سطح تمهّد والنوع الكارباتي حيث تختلط الأشكال الناتجة عن البنيات المتعرّجة المركبة من المسطحات والأعناق (دي مارتون ، « بحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927) . إن التضاريس الأولية في كل من أنواع الجوراسي ، وما قبل الألبى ، والكارباتي هي نفسها في معظم أجزائها ؛ وهي تعطينا فيها

بعد تعريفاً للمصطلحات المهمة :

- تضاريس مطابقة : الجبل mont هو تضريس ممتد يتطابق مع سقف محدب من الترسبات الصلبة ؛ وعادة الجبل المتفرّع تخصّص للتضريس المتشابه الذي يبدو في قلب هوة واسعة ؛ وغالباً ما تكون معظم الجبال تضاريس* متفرّعة ، ونحتفظ بالعبارة السابقة في معناها الحصري . إن الامتداد ، المحوري للحفيرة الذي يشكل الجبل قد يخفي السقف تدريجياً . يشكّل طرفه المتشعشع « عقب لفافة » . إن الأخوار المنحدرة غير المتساوية التي تعترض جوانب الجبل هي سواق صغيرة (ruz) . يظهر بين ساقيتين أحياناً « متعرّجة » [بالفرنسية chevron وبالانكليزية flat-iron] ، ناتئة بشكل مثلث ذي رأس متجه نحو القمة . والممر المنخفض الذي يخترق الجبل هو « الانقصاص الجبلي cluse » الناشط أو الميت وفقاً لعبور مجرى مائي فيه أو إنعدامه ؛ وتُستعمل كلمة فرنسية أخرى (Clue) للدلالة على الانقصاص الجبلي الشعبي في حفريات الصخر المتكّتل الخالي من نواة الصخر الطري ؛ أما المجاز الضيق goulet فهو الممر الذي يحرّز مدايمك السقف الصخري : للانقصاص الجبلي إذا عنقان - J. Blanche, «Les Massifs de la Grande Chartreuse et de Vercors», 1931) ، واد عريض . Val

- تضاريس الانقلاب : كلها تتطلب تطابقاً تركيبياً في الطبقات الصلبة والطبقات الطرية (صلصال ، جمر ، نضيد) . الهبطة (أو المنخفض الممتد) هي منخفض طويل واسع في الصخور الطرية في وسط حفيرة* تعرّضت للمسح . وتستخدم هذه العبارة خصيصاً للتضاريس البنيوية المنعزلة في الأحواض الترسبية (رسم رقم 14) . والحفيرة المجوّفة في الطبقات الناعمة تُعرف باسم الوهدة ؛ وظهور جبل متفرّع من وسط وهدة يقسم هذه الوهدة إلى منخفضين أحاديي الميل . إن بروز الصخور الصلبة الملتوية على شكل قعيري يحدث وادياً جائئاً يعرف غالباً باسم « قعيرة جائمة » . وقد يترك التهديم الجزئي للوادي العريض الجائثم شواهد جوانب مقاومة للقعيرة على شكل « جناح مقعر Volet symclinal » . والمنحدرات الصخرية التي تشرف على وهدة أو تتاخم وادياً عريضاً جائئاً هي منحدرات قوية إذا كان ميل الطبقة الصلبة محصوراً ما بين 10 و30 درجة ؛ وتكون تسنّات (بالانكليزية hogbacks) إذا كان الميل من 30 إلى 70 درجة . في تضريس ذي حواجز (النوع الأبلاشي*) ، من الصعب تقابل الوهدة والوادي ويصحّ استعمال المرادف : الأخدود الأبلاشي* . ومنحدر الجانب المقلوب هو الانحدار العلوي للثنية المتمددة القعيرية . والانخفاض المحوري للثنية الحنيرية الخالية من الوهدة تميّزها حلقة لإنحدارية تحجز الوهدة على الطرف حيث تبدو الثنية في إنسياخ ،

إنه إنحدار نصف دائري يمتد عبر المنحدرات الصخرية العامودية التي تشرف على الوهدة



رسم 14 - تضاريس إنقلاب
(في تركيب متعرج وفي تركيب متصدع)

Exposition

تعرّض

في علم المناخ - إتجاه مكان أو منحدر بالنسبة لاتجاه الأشعة الشمسية أو الرياح السائدة . في الجبال ، نُميّز بين المنحدرات المواجهة لنصف الكرة الجنوبي تحت اسم (سفح مشمس موقع مشمس) ، والمنحدرات التي هي بمواجهة النصف الشمالي : (سفح ظليل ، الوجه الآخر ، المقلب ، المكان المظّل) .

بالنسبة إلى التساقطات ، يميز بين المنحدر الهوائي الذي يتلقى أمطاراً جبلية غزيرة والمنحدر ما تحت الهوائي وهو جاف بسبب تأثير الرياح الجافة الحارة التي تهب ربيعاً كرياح الفونة foehn .

Dénudation

تعرية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

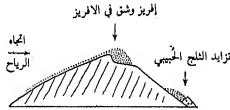
Nivation

تعرية للجليدية

في علم أشكال الأرض - مجموعة الظواهر التشكيلية الناجمة عن التأثير المباشر للثلج والجليد السطحي ؛ هذا تحديد « ف . إي . ماتس F.E.Matthes » في كتاب (Glacial sculpture of the Big Horn Mountains 1899- 1900) ؛ وقد نشر مفهوم هذا التأثير « أي . مارتون E.Martonne » في بحثه في الجغرافيا الطبيعية ، 1947 ، مُشيراً إلى مجموعة العوامل التكوينية للمناطق التي تلعب فيها الثلوج دوراً بارزاً باستثناء التأثيرات الجليدية . واليوم يميز المؤلفون الجدد بين التكوين الثلجي للظواهر الناجمة عن البرد أو تجمّد المياه (الأثر الجليدي *) المعروفة عادة باسم : الظواهر حول الجليدية . ويرى الأشكال الرئيسية الجليدية الأصل : الافاريز الجليدية (أنظر : ج . فيرز G.Viers ، « بلاد الباسك الفرنسية وبارتيوس ، 1960) وعرفت أيضاً بالشقوق في

لافريز عند « ج . ديمنجوت J.Demangeot » ، علم أشكال الشقوق الادرياتيكية ، (1965) : وهي كناية عن سطوحات تمتد تحت الرياح في قمة ما ، أو تعلوها تلقاً خالية من النبات وحتى من التراب (رسم 15 : أشكال التعرية الثلجية) .

مكامن التعرية الثلجية les niches de nivation : تجاويف شبه دائرية في أعلى منحدر ناجمة عن تجمع الثلج الأسن ، وتزايد كميات هذا الثلج المتجمع يعرف باسم ركامات الثلج الحبيبي التي تتراكم على أطرافه السفلى أنفاض ثلجية تشكل ممرات وغاريط جرفية . والأشكال الناجمة عن المجاري التي تسيل تحتها أو في محيطها ليست ثلجية بل تعرف بالأشكال الثلجية المتداخلة لوصف الرسوبات تحت الثلج وهي تسمية اشتقاقية غير ملائمة . (ماكس دريو Max Derruau ، « بحث في علم أشكال الأرض » ، 1965) .



رسم رقم 15 - أشكال التعرية الثلجية

Suspension

تعليق ، إرتكاز

Légende

تعليق ، مفتاح

في علم الخرائط - خلاصة تفسيرية للاتفاقات المتنبئة ، التي تسمح بقراءة الخريطة .

Habillage

تعليق على رسم

في علم الخرائط - مجموعة التعليقات والصور الخارجة عن نطاق الخريطة ، (مركز الخرائط الفرنسي) . يحتوي التعليق على : الإطار ، مجموعة النقاط والخطوط المحيطة بالمساحة المحددة للخريطة ؛ العنوان ، اسم ورقم الورقة ، المصطلحات ؛ تعليقات عن مساحة الأرض . (ترقيم بالدرجات أو الغراء لخطوط الطول والعرض ، المتوازيات ، بداية التريبعات وتصوير المنحدرات) ؛ وطوبوغرافياً (طبيعة السطح ، المعدل وتاريخ أخذ المعلومات) ؛ وخرائطياً (مصادر ، المقياس البياني ومقياس الألوان) ، نرى في الخرائط القديمة خصوصاً الإطار التزييني والمنمقات « زخرفات تزيينية » تحيط العنوان

والاهداء والمقياس والمصطلحات .

Flottage

تعويم

نقل الأخشاب المقطوعة وجعلها تعوم في مجرى الماء .
في الجغرافيا التاريخية - كان يطلق اسم عوامة على القطار الخشبي الذي كان يستعمله الرجال في المجرى المائي ، والمرقأ العائم هو المرقأ أو المكان حيث يجري تعويم الأخشاب أو أخذها منه . وكان التعويم الطريقة الوحيدة لتسيير الأخشاب ، خاصة المستعملة منها للملاحة .

Torage

تعبير

في علم المياه - أنظر : منحنى التعبير .

Alimentation

تغذية

في الجغرافية البشرية - تحدد لمجموعة من الناس وفق التقديرات الكمية والاصناف النوعية . التقييم الكمي يظهر بعدد الوحدات الحرارية لكل إنسان في غضون يوم واحد . الحد الأدنى للإنسان عادي يمارس جميع نشاطاته هو 1800 وحدة حرارية في اليوم ، أما الحد الأقصى من الوحدات الحرارية التي سجلت في البلدان المتقدمة « أميركا الشمالية وأستراليا » مثلاً هي 3000 وحدة . وهذا التقييم الكمي يفرض التصنيف في الوزن وفي الوحدات الحرارية للغذاء الأساسي للإنسان من خلال فئات الغذاء الثلاث الكبرى : سكريات glucides (فقيرة وغنية) ، دهنيات أو شحوم lipides ، أو هيوليات Protides وهذه الأخيرة تدخل في تركيب الانسجة والخلايا للجسم . ويجب أن نأخذ بالحسبان وجود أو نقص أو فقدان عناصر غذائية تساعد (الفيتامينات Vitamines) في تعويضها .

على العكس فإن سوء التغذية Sous-alimentation يحدد بنقص في عدد وكمية المواد الأساسية : حيث عدد الوحدات الحرارية قليل ، وفقر في المواد ذات القيمة الغذائية اللازمة ، سكريات زائلة وأيضاً هيوليات وينجم عن هذا النقص في الغذاء نقص في الفيتامينات اللازمة مما يسبب « داء نقص الفيتامينات Avitaminoses » .

تحمل هذه المقاييس طابعاً مجرداً لأنها تمثل جماعات مختلفة التركيب الاجتماعي حيث توزيع الغذاء يحصل بطريقة غير عادلة ، وحيث لا يؤخذ أيضاً بالحسبان عدم الانتظام الفصلي في توزيع متوفرات الغذاء المحصور في الاقتصاديات الزراعية المعيشية (استهلاك ذاتي) . يتطلب وصف الناذج الغذائية تحديد أنواع الاطعمة التي تشكل النموذج الغذائي : نماذج نباتية مرتكزة على القمح والشعير والأرز ، نماذج الألبان للشعوب

الرعاة ، نماذج تركز على الانتاج البحري (نموذج اللحوم) .

لخص ب . فيدال دي لابلاش P.Vidal de la Blache تصنيفاته للحضارات الغذائية التقليدية ، كما أثبت ! . أنجل E.Engel أن مصاريف الغذاء الضرورية تتجه نحو التناقص (بطريقة نسبية) على ضوء الاستهلاك العام والدخل المرتفع .
في فرنسا مثلاً لم يدخل في حساب مصاريف المنزل سنة 1982 سوى 20% من المصاريف العامة .

بالنعميم في علم المياه : التزود بالمياه عن طريق نهر أو بحيرة أو ركام ثلجي أو طبقة مائية .

في علم الجليد : المظهر الإيجابي للنظام الجليدي حيث يحسب تساقط الثلوج على منطقة الحبيبات الثلجية التي تتزايد في الجزء الأعلى من المنطقة (منطقة التغذية) حيث يتم :

- تغذية مباشرة للمساحة بأكملها حتى للحبيبات الثلجية أو النهر الجليدي ؛

- تغذية غير مباشرة من الجروف للمسايط الثلجية ؛

- تغذية إضافية تنشأ من خلال ركود الرياح التي تحمل الثلج من منحدر الرياح إلى منحدر تحت الريح (أنظر : منحدر ، إفريز) .

ويجب الإشارة الى معرفة اختلافات الكثافة الثلجية وقياس التغذية بالغرامات أو السنتيمتر المربع أو السنتيمترات المائية .

Epigénie

تغور

في علم أشكال الأرض ، وعلم المساحة المائية - إقامة وإنحصار مجرى مائي مع واديه في بنية من الصخور الصلبة ، لا تكون ظاهرة قبل الانخساف القاع (ف . ف . رتشتوفن F.V.Richtshofen ، 1886) .

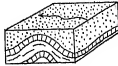
يتم تكوين الوادي المتغور من خلال نمطين أساسيين :

1 - التفرض Surimposition : في هذه الحالة كان تركيب الصخور الضخمة مقنعاً بغطاء متقصف من الصخور سهلة التفتت ، أو إن مجرى الماء كان قائماً على مساحة مسطحة تكشف صخوراً متنوعة .

2 - الأسبقية L'antécédence : في هذه الحالة ، كوّنت الحركات التكتونية اللاحقة لإقامة المجرى المائي بنية (ضهر ، حيزي) دون أن تؤثر على مجرى الوادي : مثال .

وادي الموز La Meuse في الاردين l'Ardenne ، فرنسا (ج . و . بويل J.W.Powel ، 1875) .

أحياناً يُستعمل خطأً التَغَوْر والتَفَرُّص أحدهما مكان الآخر .



رسم 16 : التَغَوْر بواسطة التَفَرُّص



تَغَوْر (شق ، صدع) Retrait (Fente, fissure de)

في علم أشكال الأرض - شقوق في المواد الصلصالية نتيجة جفافها . إنّ شقوق التَغَوْر أو شقوق التجويف تشكّل أحياناً شبكات متعدّدة الأضلاع ؛ وهي تحضّر لعمدة الانزلاق* عندما تكون مفتوحة على منحدرات .

تَغْيِيبِيّة Absentéisme

عدم الانتظام في الذهاب إلى أماكن ومنشآت العمل . تطبق على البلدان النامية المتجهة نحو التصنيع . وتستعمل كوصف لأصحاب الملكيات العقارية غير المقيمين على أرضهم خاصة في البلدان الخاضعة إلى ملكيات إقطاعية .

تكمّن حالة خاصة عن التَغْيِيبِيّة عند مالكي كروم العنب في السهول اللانغدوكية⁽¹⁾ المنخفضة

تَغْيِيرُ بفعل الريح Éolisation

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .

تَغْيِيرُ مستوى الماء Seiche

[Seiche, XIbestandige Gezeit : الألماني]

في علم المحيطات - تذبذب مرحلي لمستوى البحر - ناتج عن الموجات المحلية المهتزة من الصدى الذي يولدها في حوض أو خليج ، وهو على عكس المد والجزر ، ليس ثابتاً ، لكن له

(1) نسبة إلى Languedoc ، إقليم فرنسي عاصمته تولوز ، يقع في الجنوب على البحر المتوسط ويضم الغارون والأود . (المترجم)

دورة خاصة . يمكنه أن ينتج عن مجموعات من الأمواج الكبيرة المتكسرة ، عن مجموعات من الأمواج ذات الدورة الكبيرة ، وعن تغيرات في الضغط الجوي .

تستعمل الكلمة نفسها في علم البحيرات : موجة ساكنة ذات فترة قصيرة تصيب مستوى الماء في بحيرة ، سببها تغيرات في الضغط الجوي وفي اتجاه الرياح .

تغيير البنية الاقليمية Restructuration régionale

مجموعة من الأفعال تهدف إلى إعادة تنظيم مساحة إقليمية تعاني ، من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية ، من أزمات عدم تأقلم واختلال هيكلي في بنيتها . لا يمكن لأفعال التغيير هذه إلا أن تطال التوزيع الجغرافي لهذه المشاكل ؛ للوصول الى هذه الغاية ، يجب أن تؤثر على القطاعات الاقتصادية التي تعاني من الأزمة (صناعة هرمة ، زراعة ، نقل) وعلى النتائج الاجتماعية للأزمات (سوء الاستخدام ، البطالة ،)

إن التغيير في البنية ، الذي ينعكس في الحقيقة على الوجه الجغرافي ، يطال إذاً طرق المواصلات التي يجب أن تحدث ، والمدن التي يجب إعادة تشكيلها وأخيراً الأشكال الشبكية لاستعمال الأرض . إن ضرورة هذه التغييرات هي ملحة اليوم نظراً للمدى كثرة التدهور في الأحواض الفحمية . أنظر : الإصلاح الاقليمي ، التحلل الاقليمي .

تفاعل حيوي Interaction biotique

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة العلاقات الدينامية بين كائنات من نفس المجتمع الحيوي . ووفقاً لطبيعة هذه التفاعلات يمكن أن نتميز :

- 1 - المؤاكلة : « تفاعل بين فرقتين يكون واحد منها مستفيداً » (ليمي G.Lemée) مثلاً : الشعيرة المثبتة على صدفة تسكنها صخرية ذيل) .
- 2 - التنافس : « منافسة تقوم بين كائنات عدّة على نفس مصدر الطاقة والمادة عندما يكون الطلب فائضاً بالنسبة للمتوفر » (ليمي) مثلاً : المنافسة على الضوء بين أنواع تنتمي إلى طبقات * متعاقبة) ؛
- 3 - الشراكة : أنظر تكافل .
- 4 - الطفيلية : وضع نوع يتغذى على حساب نوع آخر ممّا يضعفه دون أن يقتله مثلاً الكسشوتية وهي حشرة طفيلية على مكسية وهي منطقة معشوشبة) ؛
- 5 - الافتراس : وضع الحيوانات المفترسة التي تنقل للبحث عن المادة الحية (أو الطريدة) الحيوانات أو النباتية ، ممّا يؤدي إلى تلفها .
- 6 - التكافل : تشارك تعاكسي المنفعة لدى أنواع مختلفة ؛

7 - التسمم البعدي : تفاعل عبرت مواد سامة بالنسبة لبعض الأنواع ؛ ويتعلق التسمم البعدي بشكل خاص بالنباتات (مثلاً : نبات « إكليل الجبل » Romarain تُعرف في بعض البلدان العربية باسم « ندى البحر » (المترجم) .

تفاقم Bloom
إنفجار عنيف في عدد الكائنات الحية من حيوانية ونباتية نتيجة التكاثر غير المرتقب الناجم عن التقاء زمني بين العوامل الكيميائية والفيزيائية الحيوية المساعدة على التكاثر .
التفاقم السكاني قد يتبعه انهيار سريع من خلال جفاف المصادر الغذائية للمكان .

تفتت ، تفكك Désagrégation
في علم أشكال الأرض - انفصال ميكانيكي لعناصر صخرة مركبة من معادن مختلفة : مثال الرمل الصلصالي أو صخر مركب من مواد كلسية ، غرانيت* وغيره . . .
التفتت هو التجزئة التي ينتج عنها أجزاء صغيرة ، باستثناء حالة الصخور المركبة الحام . أنظر : تبدل .

تفتت حراري Thermoclastisme
في علم أشكال الأرض - تفتت الصخور بتأثير تغيرات الحرارة دون تدخل الجليد .

تفتت الصخر بواسطة الملوحة Salzsprengrung
[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - تفتت الصخر بسبب تبلور الاملاح في الشقوق (H. Mortenson, «Das GEsatz der Wüstenbildung, 1950» أنظر : تبدل .

تفرّض Surimposition
في علم أشكال الأرض - أنظر : تغور .

تفرّع Diffluence
في علم المساحة المائية - إنقسام مجرى ماء إلى شعب لا تلتقي : الروافد ؛ وتمتاز بهذه الظاهرة الدلتاوات .

في علم الجليد - إنقسام نهر جليدي إلى شعبتين تتقدمان باتجاه أسفل النهر ، من جهة وأخرى من وجينة صخرية .

Succursialisme

تفرعية

شكل من التركيز الأفقي والعامودي خاص بالقطاع التجاري . تختلف الشركات من النوع التفرعي ، من حيث بنيتها ، عن شكل تجاري مركز آخر ، الشركات التي تدير وحدات كبرى للتوزيع (مخازن كبرى ، أو مخازن شعبية) بامتلاكها شبكة مؤلفة من عدد كبير من المخازن الصغيرة . تدل التفرعية على نوعين من المؤسسات متقاربين بخصائصهما التقنية والاقتصادية ، لكنها يختلفان بغايتيهما : الشركات ذات التفرع المتعدد ، مؤسسات رأسالية والتعاونيات الاستهلاكية .

مع التطور في وسائل النقل وجدت الظروف للتمدد السريع للتفرعية . تعود إحالة الصيغة إلى المراقبة الدقيقة للتسلييات والمبيعات التي تتم من مستودع رئيسي لمخازن متعلقة كلياً بالمقر الرئيسي للشركة علماً بأنها محركة من قبل مدراء منتسبين . يعتمد النظام على ترتيب جيد للنقل بواسطة المؤسسة ؛ وخصائصه الإضافية هي : وحدة الاسعار في جميع الفروع ، نقل الوظائف الكبرى إلى قلب المؤسسة نفسها ، اعتماد طرق حديثة في إدارة الأعمال .

منشأة بصلابة في التغذية فإن التفرعية مهمة كذلك تقليدياً في تجارة الأحذية ، من اختصاص الرجال (من ضمنها وظائف الانتاج والتوزيع) . كما في تجارة الوقود ؛ تطال التفرعية فروعاً أخرى مع احتفاظها بمجالها المختار في قطاع التغذية .

تشمل التفرعية حالياً ، الاشكال المختصة ، بالتركز : بالإضافة الى فترات المراقبة المفتوحة أو الخفية الممارسة من بعض المجموعات القوية والقادرة ، أحياناً من خلال قواعد إقليمية ، فإن بعض تكتلات الشراء وجميع الشبكات المعقدة المنتسبة تزيد من قوة التفرعية في الجهاز التجاري الفرنسي . فتحت اندفاعها وتحركاتها ، تجري التفرعية منذ عدة سنوات تبدلات عميقة من بنيتها باختصار عدد نقاط البيع لكن مع تركيز وسائلها على خلق مساحة كبرى للبيع بشكل خدمة ذاتية . انظر : شبكة تجارية متجر كبير وسوق تجاري .

Evidement

تفريغ

في علم أشكال الأرض - وجود إنبار عميق نسبياً بفعل عوامل الحث ؛ تؤدي هذه الظاهرة إلى التهوية في التضريس (بالمقابل مع تقطيعها) .

Diaclase

تفسخ صخري

في علم الحركات الباطنية - شق في صخرة صلبة . يكون التفسخ الصخري عادة عامودياً أو مثلاً بالنسبة لمستويات التنضيد في الصخور الرسوبية أما في الصخور

البلورية (الغرانيت خصوصاً) فيكون غالباً منحنيّاً ومصدراً للمنسوب على شكل كرات .

Usucapion

تقادم مكسب

[لاتيني : Usucapio من Usu copere]

في القانون الروماني ، طريقة الامتلاك ، بالافتناء أو بالاستعمال : في افريقيا : « تحت شكل التقادم المكسب يحصل في معظم الأحيان نقل أملاك أراضي الزراعات الوقتية لمصلحة القبائل القروية حديثة الإقامة تتحقق تدريجياً بالأعمال ، وواقعها ينتهي بالفرض على المستفيد وعلى المالك . إن الصفة المتطورة والثابتة للتقادم المكسب تظهر بوضوح خاص ، عندما يبنى مستوطن ، على أرض الزراعة الوقتية ، ملجأ من الأغصان ، ثم ، تدريجياً ، وبناء للحاجات المادية اليومية بغية تنظيم مستقبله ، يُشِئ dakha (مسكن دائم بعيد عن النواة الأساسية للقريّة) H.Fréchou ، النظام العقاري عند Soussous في Konkoure الأوسط ، سجلات معهد العلوم الاقتصادية التطبيقية ، أيلول ، 1962 ، Sériew ، رقم 4 ، صفحة 155) .

Bombement

تقَبَب

في دراسة الحركات الباطنية - تغيير الصورة وتشويهها لمنطقة بأكملها .

Surrection

تَقَبَب

في الحركات الباطنية - أنظر : نشوء الجبال .

Voûte mouillante

تَقَبَب مَبْلَل

في المورفولوجية الجيرية -القسم الأعلى من مجرى كارستي واقع على التقاء انحدارين ، بشكل تأتي المياه السائلة على تماس مع القبة .

Compoix terrien

تقدير الأراضي

في الجغرافيا التاريخية - من خلال مقاسة ، أو تقدير ، أو سجل ، حيث تسجل تحت إسم كل مالك ، جميع الأبنية وقطع الأرض التي يمتلكها . وتصنّف فيها المحتويات وطبيعتها والمطابقات لكل قطعة . ويليه ملاحظات تتعلق بتقدير الدخل لكل منها ، أي قيمتها مقارنة مع تسعيرة مساحة المكان . وهذا هو دفتر المساحة الحقيقي .

وتتم عملية تقدير القطع بواسطة مُحَمَّنِينَ من خارج سكان الوحدة حتى تكون التقديرات أكثر ثقة وتضمن نجاحاً ، ونفس الشيء يطبق على الزراعة حسب نوعيتها وتقدر في عدة أماكن وفقاً لسلم فيه 12 درجة . وكان يحصل في حضور الملاكين

وجيرانهم لمنع الخلافات بينهم . جاءت هذه المؤسسة استجابة للتساوي في القطع . وهي تعود إلى بداية القرن الرابع عشر ، وشاعت في اللانغدوك خلال القرن الخامس عشر . إنها الآلة المالية الأكثر دقة وصحة مما يمكن تصوره . وهناك فئة قديمة من هذه التقديرات تعرف « بالدوائر » تدرس الضرائب ليس قبل معرفة طبيعة الزراعة ، لكن بعد اجتياز المسافة ومعرفة مردود الحقل . تشكل هذه المجموعات من التقديرات المتحفظة بملفات في السجلات الجنوية من اللاندوك منجماً لبناء البنى الزراعية في هذه المنطقة . ونلاحظ أن هذه الأوصاف الدقيقة جداً ، غالباً ما تكون خالية من التصاميم . ولم تظهر هذه التصاميم إلا في القرن الثامن عشر .

Prévision démographique

تقدير سكاني

تقييم من خلال حساب الاحتمالات للتطور العددي لشعب ما .
أنظر : إنعكاس أو إسقاط سكاني .

Découpage

تقسيم ، تقطيع

في علم الخرائط - تجزئة خريطة كبيرة جداً إلى وحدات حقل أصغر ، وذلك بحكم تعذر تنفيذها قطعة واحدة .

القطعة أو الورقة هي وحدة التجزئة ، وتكون منتظمة إذا كانت مكونة من وحدة طبيعية من تقسيم منطقي ؛ غير منتظمة في حال كانت تتميز عن قطعة عادية من حيث أبعاد أو شكل الحقل ، مزدوجة ، إذا كانت مكونة من اتحاد وحدتين موصولتين من التقطيع ؛ وخاصة ، إذا كانت عبارة عن قطعة إضافية مختلفة عن القطع العادية .

لكل ورقة يخصص « إسم » يؤخذ على العموم من ضمن أسماء مواقع حقل الخريطة و « رقم » يكون المرجع العددي أو الأبعددي المخصص لكل ورقة .

لوحة التجميع : هي عبارة عن رسم يمثل حدود قطع التقسيم .

خريطة - الفهرس : هي خريطة مبسطة تظهر حدود قطع خريطة ذات مقياس أكبر أو مجموعة خرائط نظام خرائطي .

Distribution (Commerce de)

تقسيم ، توزيع (تجارة)

تستعمل عبارة التوزيع في القاموس التجاري مطابقة لعبارة تجارة المرفق . يتم التوزيع في الأسواق أو المعارض الإنمط تقليدي) ، أو في مخازن لبيع المرفق ، تخص تجاراً منفردين ، وتدرجياً ينتشر التوزيع في البلدان الصناعية بواسطة شركات تجارية كبرى ، تنشئ مخازن بيع متعدّد الاختصاص ، أو في المتاجر الكبرى . أما في الأرياف ، فيتم قسم من التوزيع إنطلاقاً من المدن الصغيرة والقرى الرئيسية من خلال شبكات

التجار المتجولين بسيارات الشحن . انظر : شبكة تجارية ، تجارة ، تخفيض أسعار ، مخازن ، متاجر كبرى تفرعية .

Division du Travail

تقسيم العمل

في الجغرافيا الاقتصادية - يرتبط معنى هذه العبارة بالمقياس الذي نعتمد للنظر فيها . ففي العمل ، تقسيم العمل هو عبارة عن تنظيم في الإنتاج يقوم على تجزئة كلية العمل الضروري لصنع منتج معين إلى عدد من الأعمال البسيطة ، يُعهد كل منها إلى عامل متخصص . إنه إذن نتيجة المكننة وانتشر بشكل خاص في السلاسل الصناعية الحديثة (صناعة السيارات مثلاً) . كما أنه طال عمل المكاتب ، بحسب درجة مكننته . ولهذا النهج حدود لا يمكن تجاوزها ، وإلا سُلت قدرة العامل على العمل وخفضت نسبة إنتاجه وطاقاته الفعلية ، فيصاب بالارهاق العصبي ، الذي يعيق بالنسبة للمكانيات المتوافرة زيادة الانتاج الضخم .

وعلى مستوى المشروع ، يتقصر تقسيم العمل شكلين رئيسيين ، تطوراً كثيراً خلال العقود الأخيرة :

- على الصعيد الجغرافي ، إزداد انتاج الشركات المهمة في الأقاليم (اللامركزية) بوسائل ومعدات أولية غير مكلفة ، بعد أن تركزت التقنية ومجالات الأبحاث ومبتكراتها وإدارتها في المراكز (في فرنسا مثلاً ، نجدها في المنطقة الباريسية) .
(راجع : أ . ليبيتز A.Lipietz ، « الرأسمال ومحيطه » ، ماسبيرو ، 1977) .

- على الصعيد التقني - أوكلت الشركات إلى وكلاء لها عدداً كبيراً من المنتجات والخدمات ، واحتفظت لنفسها بالمنتجات التي تتطلب خبرة عالية ، أو المعقدة ، أو الدقيقة الصنع .

وأخيراً ، ساهمت السرعة في التداول وعدم تجميد رؤوس الأموال ، إضافة إلى التقدم في سرعة الانتاج وتطوره آلياً منذ 20 عاماً على تشكيل تقسيم عمل من النوع الذي أتينا على ذكره ولكن على صعيد عالمي . إلى التقسيم القديم ، بين البلدان الصناعية المنتجة للمواد المصنعة والبلدان المتخلفة المصدرة للمواد الأولية ، يضاف اليوم التخصص عند الشعوب في البلدان الأولى المتطورة ، خاصة في مجال الأبحاث والصناعات الدقيقة ، بينما انتقلت صناعات المنتجات الواسعة ، المؤتمنة على درجات متفاوتة والتي لا تتطلب أكثر من عمال متخصصين ، إلى البلدان النامية التي يسعها أن تقدم لها الأيدي العاملة المناسبة وبسعر رخيص . وإذا اتخذت هذه البلدان تسمية « البلدان الصناعية الحديثة » فهذا لا يمنع ازدياد حدة تبعيتها وتخلفها ، بالضبط بحكم

هذا التقسيم العالمي الجديد للعمل .

Centuriation

تقسيم هندسي

في الجغرافيا الزراعية - التقسيم الهندسي للأرض في سجل المساحة الروماني قديماً . من خلال محاور عامودية وخطوط موازية ومتساوية البعد تتحدد من جرائها الوحدات الزراعية أو الوحدات المثوية - بشكل عام هي مربعات بـ 2400 قدم لكل جهة أي ما يساوي 710 أمتار . إن الخرائط والصور الفضائية تكشف بقايا هذه الوحدات القياسية خصوصاً في تونس وفي فرنسا الجنوبية وفي سهل البو بالضبط حيث رسم القطع يأتي مقلداً لرسم السجل المساحي الروماني على طول خط إميليان . Emilienne

Desquamation

تقشر

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتلة غرانيت .

Exfoliation

تقشر

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتلة غرانيت .

Discordance

تقصّف

في علم الحركات الباطنية - تقطّع في مجموعة من طبقات الأرض تلاحظ من خلال ثغرة ترسب (إنقطاع الترسيب خلال فترة قد تطول أو تقصر) وترسب طبقات جديدة تشكل طياتها زاوية مع الطبقات القديمة (تقصّف زاو) .

Cryoclastie

تقصّف صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Dissection

تقطع

في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج .

Dégradation

تقهقر التربة

في علم التربة - تنطبق على بعض مراحل تطوّر التربة (أنظر : تطور) .
يدلّ هذا المصطلح على التحوّل التي تتلقاها بعض الخصائص أو المكونات التي تتشكل منها التربة : يُعبّر التقهقر أيضاً عن التبدّلات التي تتعرّض لها خلال المعادن العرقية ، دون تغييرات كبيرة في شروط التبدّل الوسطي (في بيئات معتدلة حامضية « ومُنفتحة ») . في بعض الحالات القصوى ، يقود تقهقر الصلصال إلى تخريب المعادن الطينية في الصلصال (كتربة البذول والتربة الحديدية) . تتلاءم التربة المغسولة

المتقهقرة مع المقاطع الجانبية حيث يميل المستوى A_2 إلى إختراق قمة المستويات B .
ويرتجم تقهقر بنية التربات الحصول على خصائص فيزيائية (النفوذية المسامية) غير
ملائمة للحياة النباتية : إن الفقر بمادة الدبال في التربات المزروعة يؤدي غالباً إلى بنية
تركيبية متقهقرة . أنظر : صقل .

تقود الزراعة في البلدان المدارية غالباً إلى تقهقر التربات بسبب فقرها وعدم
مناعتها ؛ حيث يكون فقر التربة مصحوباً بالحث عموماً . وإن فترة الاستراحة الطويلة
للأرض الغابية هي الجواب الشامل في المزارع المدارية وتقهقر التربات فيها . فهي
تسمح بتجديد التربة ، وخاصة بإعادة تكوين مخزونات من الدبال العضوي . (ب .
نوررو P. Gourou ، « البلدان المدارية ») .

في علم المناخ - تقهقر المناخ : أنظر : مناخ

Sapement

تقويض

في علم أشكال الأرض - تجرية ، خاصة بواسطة المياه (أمواج البحر ، مجرى
ماء) ، في أسفل منحدر يجتري أساساً على شرفات شبه عامودية وفرجات تحضر لانزلاق
الأرض أو لانهيارها .

Reproduction

تكاثر

في علم السكان - تعبر نسب التكاثر عن مبدأ تجديد الاجيال الذي ينجم عن
التدفق الداخلى (الخصوبة) والتدفق الخارج (الوفياتية) .

يُحسب المعدل الخام للتكاثر (معدل كوزنسكي Kuczynski) حسب العدد
الأوسط لمواليد الاناث الاحياء لكل امرأة في غياب الوفياتية . نحصل عليه من خلال
ضرب الذرية النهائية بمعدل أنوثة الولادات (0 , 488) .

إن المعدل الصافي للتكاثر يمثل العدد الوسط لولادات الاناث المنتظرة من المواليد
الجلد . لذلك يجب إدخال الوفياتية .
يمكننا إتباع حسابات مشابهة استناداً لولادات الذكور ، لكن الفائدة منها تبقى
محدودة .

إذا كانت المعدل الصافي لتكاثر الاناث يساوي واحداً ، فذلك يدل على حلول
جيل بجيل آخر بشكل دقيق (ركود سكاني) ؛ إذا كان أقل من واحد ، فذلك يشير

● رولان برسا R. Pressat ، 'L'Analyse démographique' ، باريس ، PUF ، الطبعة الثانية 1969 ، ص
242 و 247 .

باحتمال نقص ؛ وإذا كان أكثر من واحد ، فهناك احتمال زيادة . لكن المقصود فقط احتمالات بالنسبة للتغيرات الممكنة للمقصوبة وللوفائية خلال فترة التبديل .

Densification

تكاثف

في الجغرافيا المدنية - إنشاء منظم أو عفوي لأبنية إضافية (سكنية أو غيرها) في نسيج مدني يحتوي على ثغرات غير متواصلة ، أو إستبدال عمارات قليلة الارتفاع بأبنية عالية مما يزيد في مساحة الأرضيات المتوفرة .

Symbiose

تكافل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

intégration

تكامل ، تركُّز

في الجغرافيا الاقتصادية - في الجغرافيا الصناعية يدل على سلسلة من العلاقات بين مؤسسات أو مشاريع ترتبط تقنياً ببعضها البعض : ويمكن « التكامل الانحداري Intégration descendante » في المبادرة التي تأخذها الصناعة من أعلى ، عكس « التكامل التصاعدي Intégration remontante » الذي يتطرق إلى الصناعات من الأسفل أو من خلال برامج النقل والتوزيع . ويختلف عن الشركات الأفقية التي تضم صناعات متشابهة تقنياً وتقع على مستوى واحد من الاستثمارية الانتاجية .

وقد طُبّق التكامل الاقتصادي في ميدان الجغرافيا السياسية والاقتصادية على تجمعات الدول المساهمة على المستوى الاقتصادي : « التكامل الأوروبي intégration européenne » من خلال إنشاء الاتحاد الاقتصادي الأوروبي (السوق المشتركة) .

« كما تطبق كلمة تكامل أيضاً على الزراعة التي تتطلب اتصالاً عضوياً مع مجموعة واسعة ذات طبيعة تجارية أو صناعية . كي لا يبقى منعزلاً عن الأماكن الاستهلاكية الكبرى (صناعة غذائية ، أسواق تجارية) يُوَقَّع المزارع إتفاقيات خارج حدود إدارة استشارته ولا يعود يدير استشارته إلى حدّ ما . تقدمت عملية التكامل الاقتصادي في مجال تربية الطيور في الولايات المتحدة إلى جانب تربية الخنازير وحتى الأبقار . وهذه « التجمعات الزراعية - الصناعية » بقيت محدودة العدد في أوروبا ، حيث بقي الحلّ التعاوني حصناً ضدّ التكامل » .

Tectodynamique

تكتوني حركي

Tectonite

تكتونيت

في علم وصف الصخور - صخرة مطحونة من جراء الضغوطات التكتونية ومعلّطة

من جديد بعد استقطابها معادن ثانوية . أنظر ميلونيت .

Tectonique des plaques

تكتونية الصفائح

في علم طبيعة الأرض - نظرية تقدم بها علماء اميركيون في طبيعة الأرض وتفترض أن الغلاف الحجري* منقسم إلى صفائح ، كتل صخرية ضخمة تشمل في آن معاً مساحات قارية ومحيطية ، بحركة على نطاق الانسياب* asthénosphère. إن تيارات الحمل* التي تطل الوشاح* هي في أصل تكون وحركة الصفائح .

في مناطق التمدد ، هناك صعود وتباعد للمواد العميقة على مستوى الغلاف الحجري الذي في مرحلة أولى ، يرقّ ويتحدب مولداً منطقة ذات نشاط بركاني قوي (مثلاً جزر هاواي) . في مرحلة ثانية ، يحدث تصدّع في القشرة الأرضية ويظهر خط القمة المحيطي (مثلاً خط القمة في وسط الأطلسي) . يشكل الحسف* الأوسط مكان تدفق كميات كبيرة من البازلت والتي تؤدي إلى تكون قشرة محيطية جديدة ممتدة على جانبي التضاريس الطولية بواسطة التيارات المتباعدة في نطاق الانسياب : هذه هي ظاهرة البساط المتحرك التي تؤدي إلى التجديد المستمر لقاع المحيطات .

في مناطق الضغط ، إن تقارب الخليتين (« منطقة الرشف ») تسمح بالالتقاء ، ثم بالتراكب لصفيحتين ، حيث تمر واحدة تحت الأخرى غارقة في الغلاف حسب مساحة كثيرة الزلزلة وبانحناء 45 درجة ، مسطح بنيوف Plan de Benioff .

توجد عدة نماذج للاحتكاك :

أ - إذا كانت الصفيحتان من كثافة مختلفة (مثلاً : صفيحة محيطية مؤلفة من البريدوتيت* والبازلت* بمواجهة صفيحة قارية غرانيتية) ، تغوص الأكثر كثافة تحت الأخرى مولدة حفرة* عميقة جداً بالقرب من القارة حيث يرتفع على حافتها سلسلة جبلية (الأندس) .

ب - إذا كانت الصفيحتان من كثافة واحدة ، يتأثر الاحتكاك بالسرعة النسبية . إذا زادت السرعة عن 6 ستم في السنة ، تغوص إحدى الصفيحتين تحت الأخرى مولدة حفرة محاطة بقوس بركاني . إذا كانت السرعة أقل من ذلك ، تبدعك الصفيحتان وتولدان زيادة سكاة الغلاف الحجري (جذر*) وتقرب سلسلة جبال* .

إن تصادم الصفائح مسؤول عن تكون التضاريس المعقدة بينها يعسر تباعدها ولادة وتقدم الأحواض المحيطية . بخلاف فرضية ويجنر Wegener ، فإن تكتونية الصفائح لا تعارض أو لا تنفي طفاوة القارات* ، بل تمدد قاع المحيطات ، بما أنها تركز أساساً على قياسات جيوفيزيائية (دفع حراري ، تشوه الجاذبية والحقول

المغناطيسية) ، مثبتة ومؤكدة بتحليل قليلة للصخور والرواسب ، يرفض بعض الجيولوجيين اعتبارها نهائية ويستعملونها كفرضية بسيطة للعمل .

Condensation

تكثيف

في علم الأرصاد الجوية - المرور من بخار الماء إلى الحالة السائلة . وفي علم الأرصاد الجوية ، فالمرور إلى الحالة الجامدة (ثلج ، برَد) أو التجمّد يُعتبر تكثيفاً . يحدث التكثيف بالتبريد عند بدايات نقطة التندّي عند قيم قريبة من التشبع (100% من الرطوبة النسبية) ، تبعاً لمحتوى الهواء من نوايا التكثيف (nucleus) . وتعطي التكثيفات في الكتلة (التبريد عبر تخفيف الضغط أو عبر المزج مع هواء أكثر برودة) قطرات بلورية دقيقة معلقة في الهواء أو aérosol :إنّها الغيوم* ، والضباب* والضبابات .

التكثيف المتصل (مبدأ الجانب البارد) يعطي الندى (سائل) ، أو الملاح (الجليد الأبيض ويكون جامداً) ، حسب حرارة المركز الاساسي . يتغلّى الندى من الغيوم التي تحمل قطرات مكثفة والتي تضعها بشكل حُبيبات بلورية على النباتات ، الصخور ، الاشياء الثابتة أو المتحركة ؛ لا ينطبق عامل الندى على المناطيد الجوية وعلى خطوط الكهرباء في الفضاء . يطلق على الندى والملاح أحياناً ، وخالفاً للأصول تسمية التساقطات الخفيفة .

Débaçle

تكسر الجليد

في علم المياه - مدة ذوبان جليد الانهار في المناطق الباردة تصحب التدفئة الربيعية وذوبان الثلوج . يعرف فيضبان* تكسر الجليد قطع الثلج مُسبباً في أغلب الأحيان سدوداً جليدية* .

Pédogenèse

تكوّن التربة

في علم التربة - مجموعة العوامل الطبيعية والكيميائية والبيولوجية التي تشرف على تكوين وتطور التربة والتي تتناول أيضاً تفتيت الصخرة الأم والتحوّلات داخل المقطع الجانبي لها . نستنتج من جراء تكوّن التربة ثلاث مجموعات من العوامل هي :

1 - عوامل التفتيت مع مرحلة التقطيع والتفتت الكيميائي . يمارس هذا التفتيت الكيميائي على المواد المعدنية الاساسية وينجم عنه « مجمّع تبدّل » مؤلف من المعادن الذائبة وشبه البسيطة (كربونات وسلفات وكلور وغيرها) ومن معادن لاصقة غروية (صلصال وأكسيدات رطبة) .

2 - عامل الاغناء بالمواد العضوية إبتداء من البقايا النباتية المتحوّلة بيولوجياً إلى دُبال . يكون الأفق A أو الأفق A₁ غنياً بالدبال ويميزاً عن مستوى الأفقين المعدنيين B أو

C . (أنظر : مقطع جانبي Profil) .

3 - مجموعة ظاهرات الهجرات * والترسب لعناصر مركب التبدل . أنظر :
غسل التربة وتراكم .

Cryopédogenèse تكوّن التربة الجليدي
في علم أشكال الأرض - تكوين وتطور التربات وتشكلاهما السطحية تحت تأثير
الجليد الذي يتشكل فيها وقتياً . أنظر : تربة جملدية .

Morphogenèse تكوّن تشكلي
في علم أشكال الأرض - نشوء أو تطور أشكال سطح الأرض تحت تأثير القوى
الداخلية النمو (تحولات تكتونية * أو حركات تمعج * ، أو حركات بركانية) أو تحت تأثير
قوى خارجية (عوامل التحات *) . والتكوّن التشكلي القائم تحت تأثير إرادة الإنسان أو
دونها يعرف بالانساني . إن مجموعة الظواهر التكوينية التشكلية والأشكال التي ترجع إلى
تأثيراتها في نفس النطاق المناخي تعرف بالنظام الشكلي المناخي (ج . تريكارث
J. Tricart) أو نظام المناخ التشكلي (هـ . إنجلبرت H. Enjalbert) ؛ والتعبير الأخير
أكثر صواباً من الوجهة اللغوية إلا أنه نادر الاستعمال . وإسم « التشكّل التكويني
للأرض géomorphogenèse » يبقى أكثر دقة ويتجنب كل التباس مع العلوم الأخرى
ويدرس أيضاً الأشكال (مثل علم الاحياء النباتية) .

Pédiplanation تكوّن السهول الراحية
في علم أشكال الأرض - أنظر : سهل راحي .

Formation تكوين ، تشكّل
في علم طبقات الأرض - (1) تعبير شامل يدل على مجموعة من مخزونات الطبيعة
المتنوعة . بحيث تميّز سحناتها البيئة التي تحدث فيها (تكوينات بحرية ، قارية ،
الخ . .) .
(2) مجموعة طبقات رسوبية غير متجانسة ، تتركز في نفس المكان وخلال فترة
زمنية واحدة : مثل : الخثيت * أو الخث * .

Ferrallitisation تكوين التربات الحديدية
في علم التربة - عملية تشكيل التربات الحديدية . تتميز عملية تكوين التربات
الحديدية بتبدل قاسٍ للمواد المعدنية الأولية الناتجة عن التحليل المائي المطلق أو للمواد

الكلسية المتحررة من الحديد والألمنيوم والسيليس . تمر العملية الميكانيكية هذه في ثلاث مراحل :

- مرحلة التبدّل القوي مع فقدان مادة السيليس والمواد القاعدية عن طريق صرف المياه ؛ حيث يتراكم الحديد والألمين نسبياً .

- مرحلة تكوين الهامش الصخري أو المنطقة المنقطة المتحولة ؛ الغنية بمادة الكاولينيت المستحدثة التكوين .

- مرحلة غسل* السطح بسحب الحديد والألمنيوم تحت تأثير المواد العضوية الموجودة في الغابات ، وتكون غير ثابتة تماماً ، وتتراكم على المستوى B .

تتعلق طرق وكثافة تكوين التربة الحديدية بعامل تصريف المياه والصخر الأساسي الأم :

- على صخرة قاعدية أساسية (بازلت) في حالة تصريف جيدة (أعلى الانحدار) تتم عملية تكوين الحديد بسرعة ؛ حيث يستبعد كلياً السيليس ، وتتراكم المواد المتأكسدة بكميات كبيرة نسبياً (إفرازات الحديد ، والجبسيت والألومين المبكر) ؛ وينتج عن ذلك إتحاد من الكاولينيت يعرف بعملية التلف الألوميني ؛

أما على صخرة حامضية أساسية (غرانيت) تكون عملية تكوين الحديد بطيئة : يتحد السيليس المتبقي بغزارة مع الألومين محدثاً توالد الكاولينيت الذي يتراكم في موقع قليل التصريف مُشكلاً « طبقة صلصالية صخرية سميكة » . وهو ما يعرف بصيغة تربة السيلال الموحدة . تتوافق دروع التربة الحديدية مع صلابة بعض السطوح الغنية بالحديد والألومين .

نستخلص عدة أنماط من هذه الدروع :

- درع متراكم نسبياً (نادراً ما يكون إنحداره من الصخور القاعدية) : أكسيدات من الحديد والألومين خاصة (بوكسيت) ، يتجمّع مع فقدان كامل للسيليس والكاتيونات (حجر خُفّان) .

- درع مُكْدَس بالمطلق (على شكل غطاء) يحدث محلياً (أحواض وشقوق مائلة . .) وهو غني بالحديد المصحوب من الطبقات العميقة أو المتحدرات (غسل مائل) ؛

- درع ناجم عن التحات من جراء تفهقر الغابات والتربة الحديدية المدارية غير المدرّعة وذلك عن طريق تقطيع مستويات التربة ، وفقدان المياه فيها وتصلب في السطح B البادئ بالتأكسد (منطقة غينيا خلال الفصل الجاف ، سفانا الغابات) . أنظر : بوال Bowal .

Néogène

تكوين محدث

في علم التربة - إستمرارية تشكيل المعادن الصلصالية عن طريق التبلر ابتداء من العناصر البسيطة القابلة للذوبان والمتحررة من المياه أثناء عملية تفكك الصخور .
تقابلها الموروثات والتحولات المتقدمة . مرادفها : تشكيل جديد néoformation .

Glyptogène

تكوين النقوش ، نقش

في علم أشكال الأرض - أنظر : érosion .

Accommodat, Accommodation

تكيف

في الجغرافيا الحيوية - تبدل مورفولوجي ووظيفي غير وراثي ، أي مؤقت وقابل لأن يعكس ، تحدته عند كائن ما الظروف الخاصة بمكان معيشته . مثلاً : البنية العشبية التي تصبح خشبية في الجبل . التقارب* هو التكيف المشترك بين كائنات وسط واحد (مثلاً النباتات كثيفة الورق* في المناطق الصحراوية) .

Adaptation

تكيف

في علم أشكال الأرض

1 - تكيف التضاريس مع البنية : وضع تشابه فيه إتجاهات التضاريس والأودية مع إتجاهات البنية الجيولوجية : كما في الوادي الأعلى لنهر دويس Doubs ، وفي بعض التضاريس الابلاشية (تكيف مع بنية تعرج*) وفي منطقة غاليسيا⁽¹⁾ Galice (تكيف مع بنية أصداع جيولوجية وإنكسارات) . إن ظواهر تكون الأودية المستقلة عن طبيعة الأرض تؤدي غالباً إلى عدم التكيف مع البنية .

2 - تكيف شبكة المساحة المائية مع التضاريس : هي الحالة الأكثر شيوعاً ، وقد ينجم عنها عدم تكيف إذا كان هنالك واد لم يستمر في انخفاض مجاور ، لكن في التضاريس المرتفعة القريبة منه كما هو في وادي نهر الموز Meuse بالنسبة إلى منطقة ويفر Woëvre المكونة على أقدام وادي نهر الميز في غرب اللورين حيث يتراكم التعرض* .

3 - تكيف النموذج المجسم مع المناخ أو تكيف مورفولوجية المناخ : يكون المجسم خاضعاً في هذه الحالة للتكيف التشكيلي الذي يفرضه المناخ السائد .

(J. Tricart et A. Cailleux, 1965), (Introduction à la géomorphologie climatique).

4 - تكيف النهر مع واديه : وضع تكون فيه النسبة بين منسوب النهر وعرض سهل الطمي شبيهة بالنسبة الملحوظة في نفس الوسط المناخي . بعد الاجتلاب* أو

(1) La Galice : غاليسيا ، منطقة في شمال غرب اسبانيا عدد سكانها 3 ملايين نسمة .

تحول النهر ، يوجد عدم تكيف أو تكيف جزئي لمجرى الماء الصغير الذي يبقى في جزء الوادي المهجور : حالة نهر البار Bar في وادي L'Aire المتروك (في منطقة الأردن الفرنسية Ardennes) . كذلك قد يكون التكيف الجزئي نتيجة تغير في المناخ .

في الجغرافيا الحيوية - تغيرات محدّدة ووراثية عديدة تحصل لكائن حي تحت تأثير البيئة . التكيف البيئي يؤدي إلى ظهور أنماط بيئية * التكيف داخل النمط الوراثي * نفسه . (أنظر : تكيف accommodat) .

Anastomosé تلاحم ، تلاقى
علم المساحة المائية - مجرى نهر ذو رواخذ عديدة ، كثيراً ما تنفصل أو تتصل ببعضها البعض . أنظر : قناة .

Colline تلّ ، رابية
في علم أشكال الأرض - تضريس منفرد ومرتفع قليلاً (من 100 إلى 300 متر) ، تمتاز سفوحه عامة بمنحدرات لا يدخل إرتفاع التل في الحسبان لأن هنالك هضاباً قد ترتفع أكثر من اتلال ولا يمكن تصنيفها مع « الجبال » رغم إرتفاع بعضها .
في الجغرافيا الحيوية - تتطرق الى مرحلة نباتية من خلال التسمية étage collinéen .

Hum تلّ حجري
في المورفولوجية الجبرية - تضريس متبقّ من الكلس يرتفع فوق مساحة من الصلصال المتآكل وتحديداً في قاع المنخفض (الشكل الذي يأخذه عبارة عن تلّ منفرد كما يلاحظ في « بوبوفوبولجي Popovopolje في يوغوسلافيا) قد تتغير أشكاله من الهرمي ذو الاضلاع الظاهرة والرأس الحاد ، أو بشكل ممشوق (وتد Kegel) ذي رأس مسطح ، وقد يكون بشكل كتلة (صرح ، بُرج ، طوق) أو مستديراً كما يبدو ظاهراً في كوبا .

Kame تل ركامي
في علم الجليد - هضبة من الحصى الغليظة نموذج عن الهوامش الجليدية .

- مصطبة التل الركامي **Terrasse de Kame** : معقد تراكمي للهامش * الجليدي منتصب على منحدر ؛ يتميز بنيوياً بحبل ركامي ناجم عن التغير شبه النهرى للمواد عبر المجاري الجليدية الهامشية . ونطلق عليه أيضاً اسم : مصطبة خارجية .

Pourrière

تل رمل

Koum

تل رملي

[مصطلح تركياني] رمل .
في علم أشكال الأرض - صحراء رملية في آسيا الوسطى .
أنظر : كتيب .

Drumlin

تل الضبان (بوضاوي الشكل)

[مصطلح إيرلندي]

في علم الجليد - تلة بوضاوية الشكل ، ممتدة باتجاه انحدار الجليد . تتشكل من مواد الانجراف ، أو تحتوي على نواة حجرية موجودة جهة وصول الجليد مباشرة ، وتشير أحياناً إلى الترسبات الجليدية المنتشرة في الأنهر . الجليدية الألبية القديمة . تتجمع التلال الجليدية عموماً بشكل « مجموعة » لها اتجاه متسلط حاد .

Lunette

تل قميري

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Talweg

تلعة ، خطّ القاع

[اصطلاح الماني]

في علم أشكال الأرض - خط يجمع النقاط الأكثر انخفاضاً في الوادي . في وادٍ تسيل فيه المياه ، تشكل التلعة مجرى الماء الدائم أو غير الدائم (الكتابة القديمة هي thalweg ، ليس لهذه الكلمة مواز في اللغة الفرنسية وقد استعملت في اللغة الجغرافية المتداولة) .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Allitisation

تلف ألوميني

علم التربة - سيروية تبدل متواصل لسيطرة الحرارة والرطوبة مما يقود إلى نفوذ المواد الثانوية حيث يسيطر بكثافة الألومنيوم بشكل هيدرو أكسيد : (الجيسيت $La gibbsite Al(OH)_3$) .

Téléphérique

تلفريك

في الجغرافيا الاقتصادية - واسطة نقل لرؤوس الجبال معروفة بـ « أماكن مشاهدة » أو سبل الوصول إلى حقول الثلج المخصصة لرياضات الشتاء . إن الشكل الاساسي للتلفريك ، على مسافات قصيرة للوصول إلى أعلى أماكن التزلج ، هو كمصاعد التزلج .

يتألف التلفزيون من كابلات تتحرك عليها عربات تنقل عدداً صغيراً من الأشخاص . أما مصاعد التزلج فتحتوي على أماكن فردية مجرورة . أنظر : سياحة والألعاب الرياضية الشتوية .

Pollution

تلوث

في الجغرافيا البشرية - التلوث هو من إحدى الخسائر الأكثر حدة التي تصيب البيئة وسلامة الشعوب . ينتج عن انتشار النفايات والمواد السامة من جراء عدة عوامل في المجالين الصناعي أو الزراعي ، في الفضاء والمياه الجارية والبحر . في المدن تعتبر بقايا غاز الاحتراق للمحركات وعربات النقل من الأسباب الهامة في التلوث . كما يعتبر الضجيج ملوثاً في الأماكن المدنية (تلوث صوتي) . كما قد ينتقل التلوث من خلال كائنات ماصة للمواد الملوثة : التلوث الزئبقي عند بعض الحيوانات البحرية .

في الجغرافيا الحسوية - يفرّق ج . ليميه G.Lemée بين التلوث الفضائي (دخان) وتلوث المياه (نفايات المدن والصناعات) وتلوث الاشعاعي (أشعة غاما) والتلوث عن طريق مُبيدات الحشرات (د . د . ت ، D.D.T.) .

Coteau

تلة

في علم أشكال الأرض - أنظر : هضبة plateau

Tertre de Toundra

تلة توندرا

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Tillite

تليت

في علم الجليد - جرافات * جليدية قديمة جداً ، متحجرة ومتداخلة بشكل طبقات ضمن رواسب من نوع آخر (تليت العصر البرمي - الفحمي والعصر الكمبري الجنوبيين) .

Contact

تماس ، ملاصقة

في علم الجيولوجيا - العلاقة بين وحدتين جيولوجيتين . تحدث في المستوى حسب خط يُسمى خط التماس ، وتقطع حسب مستوى أو سطح التماس . التماس بين مجموعتين من الأراضي أمر غير عادي عندما تحدث حركات باطنية (تكسرات ، إقتحام أراضي لأراضي أخرى) ، يكون التماس عادياً عندما لا يخضع مصدره إلى تحولات بنيوية أو تخريب للصخور : ترسب ، صهارية ، تحول ، حت . إن تماس الطبقات غير المنسجمة والمخالفة تعتبر عادية .

تماس ، مماسة

Osculation

في علم أشكال الأرض - تهديم ملتقى نهري ضيق تحت تأثير التقويض الذي يسببه مجرى الماء ، مما يؤدي إلى الإلتلاف بين الوادين مع مستوى أرضية الطمي وأحياناً إلى عملية الأسر النهري . وينتج التماس ، على أطراف التفرع النهري الذي يسبب تقليصاً في النهر (رسم 17) .



رسم رقم 17 - أسر عن طريق التماس

تمثيل ، إستيعاب

Assimilation

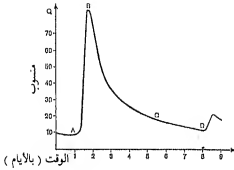
في علم السكان - إدماج غريب في المجتمع والثقافة في بلد الاستيطان .
تحضير عام إلى التطبيع * naturalisation .

تمثيل بياني للمياه

Hydrogramme

في علم المياه - التمثيل البياني لتطور منسوب مجرى مائي وارتباطه بالوقت .
يحدد الوقت من خلال محور أفقي والمنسوب بإحداثية رأسية . يعطي الرسم البياني عدة تغيرات في الشكل والسعة والمرحلة وتكون متنوعة جداً ومتعلقة برودود الحوض المنحدر خلال فترات من الرصد الجوي . يكون المسار العام هو مسار الأجراس غير المتناظرة وبالتالي . والقسم المطابق لارتفاع المناسيب (AB) يدعى « منحنى التركيز » ؛ ومسار هذا المنحنى يتعلق بالفترة الزمنية والتجانس الزمني والفضائي للمتساقطات . إن القطاع المحيط بمعدل المنسوب الأعلى أو منسوب الانطلاق (B) يطلق عليه « بداية الفائض » ؛ وإن الفاصل الزمني الذي يفصل بين مركز جاذبية المطر ومركز جاذبية الفائض (B) هو « فترة الإجابة » أو للحووض المنحدر .

إن قسماً من مقياس المياه يتلاءم مع المرحلة الهابطة عن مستوى المياه هو «النواء المنحني الانحساري»؛ يأتي من نقطة انطلاق الفائض حتى يصل إلى مستوى إعادة إرتفاع المنسوب من جديد (D) . يتوافق القسم الأسفل من المنحنى مع المرحلة التي تكون فيها الطبقات الجوفية هي الوحيدة التي تتغذى بمجري المياه وهو ما يعرف بـ « منحنى النضوب » .



رسم 18 - مقياس المياه

« - مقياس مائي موحد: منحني نظري يقوم على إفتراض أن الحوض مشبع ، أي بأن نعتبر أن أي تساقط على الحوض سيجري بأكمله نحو النهر « مطر صافي » . عندئذ يكون تطوّر المناسيب دالة تبعاً للمتساقطات ، وتكون الكميات ثابتة في الحوض وفي شبكة المياه . وهي طريقة مُستعملة في الحسابات التقديرية للفيضانات » .

Rurbain

تمدّن

تعبير جديد لتحسين الاطار المعيشي للأطراف المدنية التي تكتسح البيئة الريفية وتربطها باقتصاد وحياة المدن .

Urbanisation

تمدّن ، تمدين

بالمعنى الدقيق ، هو ظاهرة تطور المدن وتركز السكان فيها . ينجم عنها مفهومان :

- تطور سكان المدن ، تكاثر وامتداد المدن في دولة هي جزء من قارة أو منطقة ؛
- تحول المكان الريفي أو شبه الريفي إلى مكان مديني بتأثير النمو الديمغرافي والمساحي للمدينة . معنى مشتق : الفن الذي يعطي لمكان خام (أو مكان ريفي) الصفات المدنية لإنشاء الأبنية وتنظيم البنى المتعلقة بحاجات تنمية مدينة ، أو تجمع سكاني أو مركب مديني .

Épeirogène (ou Epirogénique)

تمّعجي

في الحركات الباطنية - تطلق على مجموعة الحركات التي تصيب الكتل القارية والتي تحدث التواءات* وتقبّبات* وإنخسافات في الكتل دون كسور مهمة .

Minéralisation

تمعدن

في علم التربة - تحولات ناجمة عن النشاط الحيوي (الكائنات الضئيلة الحجم) لعناصر ثابتة في التربة بأشكال عضوية إلى مواد معدنية ناجمة عن النباتات أو متحررة

بأشكال غازية . إن المادة العضوية الطازجة في التربة تولد غاز الكربون CO_2 وغاز الامونياك NH_3 وأوكسيدات الأزوت NO_2 التي قد تكون مالحة من جراء أملاح الألمنيوم (NH_4^+) أو من نترات أو نيتريت (NO_3^- , NO_2^-) .

تُمَيِّز سرعة التعمُّد نماذج الدبال* في التربة وتتوقَّف على غنى في الأزوت من البقايا النباتية والنشاط الحيوي . أنظر : دبال خارجي ، مودر ، دبال حبيبي .

Météorisation تمَنَح (تَغْيِر يصيب الصخور بتأثير المناخ)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Zonalite, zonation تمَنَق
في علم المناخ - أنظر : منطقة Zone .

Aplanissement تمَهَّد ، تسطح
في علم أشكال الأرض - فعل ونتيجة تطوُّرات تتعلق بظهور الأرضة البارزة من جراء التحات . التسطُّح المعمَّم على المستوى الاقليمي (بضع عشرات من الكيلومترات المربعة) يعرف بـ : سطح التحات .

Ondulation تمَوَّج
في علم الجيولوجيا - تبدُّل في كبر الشعاع للانحناء ، سلبياً أو إيجابياً في المواد الرسوبية .
في علم الارصاد الجوية - ينطبق على التغيرات في الجبهة . أنظر : إعصار .

Autofinancement التمويل الذاتي
في الجغرافيا الاقتصادية - تحقيق إستثمار مشروع بواسطة رأس مال مكوَّن من إذخاره الخاص ، يحصل عليه ولا يورَّع منه سوى قسم من الأرباح .
عملت الأزمة الاقتصادية منذ عشرات السنين على تخفيف قدرة التمويل الذاتي لأكثرية المشاريع لتدفعها إلى الدين المرتفع الذي جعلها مرتبطة بالمصارف .

Thixotropie تمَيِّعية
في علم دراسة الرواسب - خاصة تتمتع بها بعض الوحول التي يمكنها أن تسيل بفعل التحرُّك الآلي .

Apartheid التمييز العنصري ، [مصطلح افريقي] [Afrikaner] .
إنفصال قضائي بين شعبين مختلفين من حيث السلالة واللون . نظام يتبعه السكان البيض في أفريقيا الجنوبية ليحافظوا على أنفسهم من ضغط السكان الأصليين

السود ذوي الكثرة العددية . يطبق التمييز الجذري بين مجموعتين بشريتين في جميع أشكال الحياة العملية والحياة اليومية ، حيث التقسيم غير المتساوي لمصادر الانتاج بين سلالة « متفوقة » وسلالة « خاضعة » أو مُهيمن عليها . أنظر : عزل .

Fluage

تميع

في علم الجليد - تشوه يصيب الجليد ويحوّله إلى سائل لزج تحت تأثير الضغط الناجم عن وزن الجليد وبسبب إنسيابه عند القاع الصخري يكون التميع إنسائياً عند منطقة التراكم ، وضاعطاً عند منطقة السحج ينتج خط إنسياب منحني نحو الأسفل في الحالة الأولى ، ونحو الأعلى في الحالة الثانية ، ويتحول إلى خطوط انفصالية عندما يصل إلى حدود المرونة تحت تأثير سكاكة الجليد ودرجة حرارته .

Cryo-osmose

تناضح جليدي

في علم أشكال الأرض - تسرب المياه في التربة نحو مراكز الجليد الذي يتزايد من خلال هذا المسار ، لأنها آلية الفصل أو العزل . (ل . ليبوتري L. Liboutry ، دراسة في علم الجليد ، 1965) . أنظر أيضاً : تربة جمدية gélisol .

Compétition

تنافس ، تصارع

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Cataglaciaire

التناقص الجليدي

في علم الجليد - يستخدم هذا التعريف في معنيين مختلفين :
1 - لوصف مرحلة التناقص في الجليد والظواهر المعاصرة له (إنخفاض المنحنى الجليدي ، منفريدو ثاني M.Vanni) .
2 - للدلالة على مرحلة التراجع الجليدي خلال هبوط النهر الجليدي في وادٍ يشغله ، حيث يقوم ببناء مصاطب نهريّة - جليدية .

Accrétion

تنام

في الحركات الباطنية (التكتونية) - التقارب الحاصل في سلسلة بين منطقة خارجية حديثة لاصقة بمنطقة داخلية ثابتة ومدعّمة سابقاً .

Schistosité

تنضيدية

في الحركات الباطنية - توريق مائل بالنسبة لسطوح الطبقات راجع إلى ظاهرات تكتونية . جهة التنضيدية (فورماريه Fourmarier) هي منطقة الحدود التي يبدأ منها ظهور التوريق . تحت هذه الجهة ، النضيد الموجود مصاب بانغلاق ذات شقوق تؤدي إلى تفتيت الصخرة حسب السطوح المتوازية . يليه إنغلاق التدفق الذي يتميز بتمدد

المادة وبظواهرات إعادة التبلور . الجهة السفلى للتنضدية تتوافق مع ظهور تعرّجات صغيرة جداً ، ثم يحل التورّق * محلها .

Ramonage (matériau de) تنظيف المدخنة (مواد)

في علم البراكين - مواد منتزعة من مدخنة البركان لحظة ثورته ، تخرج مع المقلدوفات البركانية لتشكل معاً ركامات متعددة الأصل مسماة (ركامات تنظيف المدخنة) أو (ركامات الانفجار الداخلي) .

Autorégulation التنظيم الذاتي

في علم السكان - مجموعة التدرج في الطبيعة الاجتماعية والثقافية بها يتوجّه السكان إلى أن يجدوا مستواهم الأصلي . في مجتمعات أوروبا الغربية التقليدية ، كان الزواج يؤلف الجهاز الأساسي في حركة التنظيم الذاتي .

Organisation de L'espace تنظيم المساحة

من أولى المعطيات لعلم الجغرافيا هي تنظيم المساحة : إنها البنية التي قدمها الناس عفواً أو إرادياً ، فردياً أو جماعياً للمناطق المكانية من خلال العناصر المختلفة لنشاطاتهم . على المستوى الجغرافي الضيق ينظم الاستثمار الزراعي المساحة عندما يقسم الأرض الزراعية مناوية ، كما ينظم رجل الأعمال المساحة عندما يبحث في تأسيس شركته . أما على المستوى الجغرافي الواسع فاستحداث شبكة ري أو إفتتاح منجم ووسائل مواصلات للخدمة ، وإنشاء مدينة في منطقة حدودية كلها أعمال لتنظيم المساحة . وتكون النتيجة بصورة دائمة تبديلة من نشاطات تقوم على سطح التربة وهذا هو تنظيم المساحة .

وهذا التعبير ليس له مرادف في الجغرافيا الارادية ، لأن تنظيم المساحة هو الحصييلة غير المتوقعة من جراء عدد غير محدد من التداخلات الجزأة . عندما يعمل المجتمع إرادياً على مساحته ينظمها من جديد ويعيد بنيتها ، يصنّف هذا العمل بعبارة « إعداد أو إصلاح المساحة Aménagement de l'espace » في إقليم ما ، دون الخلط بين العمل الطوعي والإرادي والسلمي والإيجابي . عند تنظيم المساحة تلعب عناصر متعددة دوراً خاصاً هو الدور البناء ، الذي يعطي للمساحة المأهولة اتحاداً ووسائل العمل التي تضع الاشخاص والمجتمعات على اتصال بعضها البعض الآخر : كما هو حال طرق المواصلات والمدن . « تعتبر المدن والطرق المؤشرات الكبرى للوحدة ؛ وتولد التضامن بين المقاطعات » (فيدال دي لابلاش V.de la Blache) ، إضافة إلى ذلك ، فهي تنظم المساحة .

من العناصر البنوية الأخرى التي تشكّل مجموعة معينة ، وقد تقسم حسب المقياس الذي توجد فيه : منطقة غير مأهولة ، منطقة زراعية مميّزة ، حقل مائي ، مجموعة صناعية ، منطقة سكنية ضاحوية وغيرها .^١

تتوزّع أشكال التنظيم المساحي إلى عدة أنواع . نواجه أيضاً المساحة الواسعة وهي مساحة البلدان ذات الاقليم الواسع الغني في تجهيزاته (كندا ، الاتحاد السوفيتي والبرازيل) والمساحة المحددة التي تختص بالعلاقة الضرورية بين الانسان والأرض حيث تكون الوظيفة الاقليمية متشابهة ودقيقة في كل الأماكن التي تتوزع فيها (ج . لابس J.Labasse) . ولكن قامت أيضاً أشكال تنظيمية للمساحة ترتبط بشكل ضيق بمراحل تطور الأنظمة الاقتصادية والاجتماعية .

أخيراً نتميز على مستوى الوحدة غير الشاملة أشكالاً تنظيمية للمساحة ترتبط بطرق الاستعمال للمساحة المعينة . لتنظيم المساحة الريفية أشكاله وقوانينه ومشاكله ، بينما لتنظيم المساحة المدنية هو الهدف المحدد للقسم الأساسي من الجغرافيا المدنية : توزيع الطرق والاحياء ، منطقة المحيط والضاحية ، دور المركز ، التعريفات المتنوعة لعناصر هذه المساحة كلها تعطي مكانة للمعطيات الجغرافية المقدمة . أنظر : إعداد ، تنظيم aménagement .

Congéliturgescence تنفّخ جمدي
في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Pointement تنقيط
في علم الجيولوجيا - تنوء* بسيط للصخور البلوتونية* أو البركانية* يخترق الرسوبات* .

Allophanes تنوع الطين الغروي ، اللوفين
أو مزيج سليكات الألومنيوم المتحدة مع الماء .
في علم المعادن وفي علم التربة - أنظر : أندوسول .

Altiplanation تهضّب ، تسبّط التربة
في علم أشكال الأرض - تكوين مسطحات على الأجزاء العليا من التضاريس تحت تأثير التجمد والدوبان هـ . إيكين (The Yukon - Koyukuk region, H.Eakin Alaska, 1916) أنظر أيضاً : سطيحة .

Aération (du relief)

تهوية (التضاريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تفرغ .

Equilibre

توازن

في علم أشكال الأرض - توازن التشكل المناخي : حالة تكيف النموذج مع الشروط المناخية الحيوية في الوقت المناسب . في هذه الحالة لا تنخفض المنحدرات ولا خطوط القاع لتتطور عميقاً ، وإن حصل هذا التطور فهو لا يؤدي إلى أشكال جديدة ، مختلفة عن الأشكال الموجودة أصلاً .

توازن في الأشكال الأرضية - مفهوم من دافيز يطابق حالة النضج المتقدمة في التضاريس ، حيث يتميز بالتغيرات البطيئة في جوانب المنحدرات والأودية .

في علم الجليد - خط أو مستوى التوازن الجليدي : الارتفاع المناسب الذي تتواجد بعده الثلوج والأنهار الجليدية الدائمة . يُعرف في المناطق الجليدية القديمة ، نتيجة وجود أكواخ ثلجية ودوائر أولية منعزلة على أطراف القمة مباشرة ، ومن خلال الارتفاع المقارن لاعتاق بعض الدوائر (مستوى الدوائر) . ويكون أكثر إنخفاضاً على المنحدرات ذات الاتجاه القطبي منه بل المنحدرات ذات الاتجاه الاستوائي ، ويكون أيضاً مرتفعاً داخل السلاسل الجبلية أكثر مما هو على جوانبها .

مقطع التوازن الجانبي : في علم المساحة المائية - أنظر : مقطع جانبي Profil .

Isostasie

التوازن الجاذبي الكثافي ، التضاغظية

في الجغرافيا الطبيعية - نظرية تفسر احتفاظ مختلف أجزاء القشرة الأرضية بحالة توازن نسبي نتيجة اللزوجة في الوسط (رداء * manteau) حيث تتركز عليه هذه الأجزاء .

إن كتل السبال التي تؤلف القارات تمارس على طبقة السبال الأكثر كثافة ضغطاً أقوى من سبائك هذه الكتل ؛ ينجم عن ذلك انتقال المادة إلى داخل طبقة السبال التي تتمدد لتتحمل مثل هذه الزيادة . وهذه العوامل تؤدي إلى التوازن . وفق المبدأ التضاغطي ، كل جزء محمل (رسوبات أو جليد) يغرز تدريجياً مسبباً انتقالاً للمادة المحمولة نحو الأجزاء المجاورة الأخرى . أما عندما يكون الجزء خفيفاً (تحات * أو إنحسار المجلدات *) فإنه يميل نحو الارتفاع ويحدث نقل للمادة الموجودة في الأجزاء المجاورة تحت الجزء قيد الارتفاع . الضغوطات التي تمارس من مختلف الكتل تتعادل عند نحو 60 كلم عمقاً عند مستوى سطح التعويض التضاغطي .

Glacio-isostasie (ou Glacio-isostatisme) التوازن الجليدي الكثيف الجليدي
في علم الجليد - الحركات العامودية للمناطق الجليدية الناتجة عن تبدلات الحمولة
حصيلة تزايد أو تناقص في حجم المجلدات القارية . الكشف الجليدي الكثيف الجليدي
للأراضي الحائثة الكندية والاسكندنافية هو من الأحداث المهمة في المرحلة بعد
الجليدية .

Steering توجيه

[اصطلاح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Envasement توّحل .

في علم البحار والمحيطات - أنظر : vase وحل .

Tor تور

[مصطلح ويلزي أو اسكتلندي]

في علم أشكال الأرض - تكديس طبيعي من الكتل الغرانيتية الكبيرة أو غيرها ،
مقرّنة تقريباً مع حدود مبرية وذلك نتيجة إزالة محيطها المتآكل بواسطة التحات (رسم
19) أنظر : رمل صلصالي .



رسم رقم 19 - تور

Foliation تورق

في الحركات الباطنية - بنية تفصيلية مميزة للصخور بلورية التركيب مردها إلى
المقاومة البلورية أثناء عملية الحركات الباطنية المتحولة . لا يتبع التورق بالضرورة
التنضيد* أو التطبق البدئي .

Toross توروس

[اصطلاح روسي]

في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

يتكلم بعض المؤلفين في التوندرا الألبية فيما يخص طبقات النباتات التي تقع في
الجليل فوق مستوى الحد الأعلى للأشجار (ألبى وشبه ألبى) . مهملين الاختلافات في
النمط ، المناخ والبيولوجي وكذلك في التركيب النباتي . تعبير يجب الابتعاد عنه ، إلا
للجبال العالية جداً حيث الطبقة العليا ، وعلى إرتفاعات منخفضة أحياناً ، تتناسب مع

توندرا حقيقية (الأورال. الشمالية ، سلسلة بروكس الخ) .

Déconcentration

نوزيع

في الجغرافيا الاقتصادية - تطوّر البنية المالية لنشاط إقتصادي في اتجاه إنتشار أوسع لهذه البنية . هذا التطوّر ، المضاد لميل لدى الرأسمالية الحديثة ، يبدو عفوياً غير قابل للعكس ، لا يمكن أن يكون غير النتيجة المؤقّتة والمحدودة جغرافياً لقيد تضعه السلطة السياسية أمام حركة التركّز الطبيعية (مثل حركة نزاع الاحتكار في ألمانيا الغربية غداة الحرب الثانية) . أنظر : تركّز .

وتستعمل هذه الكلمة أكثر الأحيان لتمييز تطوّر في البنية الجغرافية للصناعة نزاع ، إنطلاقاً من تركّزات صناعية كبيرة نشأت في القرن التاسع عشر ، للحدوث في اتجاه انحلال معين .

Raccordement (Gorge de)

اتوصيل (حفرة)

في علم الجليد - إنخفاض ضيق ذو إنحدار قوي موجود في (مستوى التماس) أو على (حافة واد حوضي) .

Conditionnement

توضيب

تغليف وتحضير المنتجات الخام وخاصة الزراعية منها للنقل وتجهيزها للبيع .
تحدث عملية التوضيب في أسواق مخصصة لها ، وقسم منها في مرائب للتصدير .

Thufur

توفور

[مصطلح إيسلندي]

في علم أشكال الأرض - تلة عشبية . أنظر : رسم جليدي Vifiguration périglaciaire .

Perspectives démographiques

توقعات ديموغرافية

تقارب في حساب الاحتمالات للنمو العددي لشعب ما . تعتبر التوقعات الديموغرافية مؤشراً أقل دقة من التقديرات التي تعتمد على تحليل أكثر كثيفاً وخلال فترة قصيرة . تتبع الطريقتان تطبيق وسائل الإنعكاس السكاني* .

Tolar

تولار

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مزهر وجاف في الأحياء نصف القاحلة في مرتفعات جبال الأندلس والتي نباتها المميز هو التولا Tola (Lepidophyllum Tola) .

Tomillar

توميّار

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر ماتوزال .

Toundra

توندرا

[مصطلح روسي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوينات نباتية دغلة ، مزهرة وعشبية ، مغلقة عادة وغير مشجرة ، في المناطق شبه القطبية التي تمتد على الطرف الطبيعي للتايغا وحتى الحد الشمالي للحياة النباتية . وهي تناسب المناخات الباردة ذات الصيف القصير (انغاري * ، سيبريريغي * ، إيسلندي *) والأتربة المجمدة في الأعماق (تبال ، مرزلوتا) . تظهر التوندرا أنواعاً عديدة بالنسبة للمناخ والموازنة المائية للآتربة .

- التوندرا الجافة ، عامة مغلقة ، قاعدتها الطحالب ، الأشنة ، السندر القزمي ، الخلنجيات ، على ترنة مجمدة دائماً حتى الأعماق .

- التوندرا الرطبة أو الخثية غنية بالنجيليات والسعديات مع بعض الصفصاف القزم .

- المخثة ذات الطحالب المناقعية « muskeg » في كندا .

- التوندرا المشجرة في المحطات المخباءة من الرياح ومن الجبهة الرائدة لتايغا السندر ، الغبيراء ، الصنوبر الغصني ، الخ . . .

Touya

تويا

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أرض باثرة .

Courant

تيار

[في الانكليزية Stream ، current ؛ وفي الألمانية : Stromung, Strom]

في جغرافيا البحار والمحيطات - إنتقال كميات مياه متفرّدة داخل المحيطات والبحار . ونستطيع حسب موضع هذه التنفّلات ودوافعها وطبيعة كمّيات المياه أن نميّز :
أ - التيارات الساحلية : ترتبط بحركة الأمواج القريبة أو الموجودة على الشواطىء (تيار الاقلاع ، والتيار الصاحب) .

ب - تيارات المدّ والجزر : تظهر على الشواطىء حيث تتحدد قطاعات نشاطها الواسع . أنظر : حركة المد والجزر .

ج - تيارات التفريغ : التي تنجم عن تبدّلات في الأحواض المحيطية أو البحرية

بين البحار والمحيطات ، وتحقق المعدلات الزائدة أو الناقصة لحوض بالنسبة إلى حوض آخر . أنظر : بحر mer .

ولا تؤثر تيارات أ ، ب ، ج في المياه البحرية إلا جزئياً . وأعظم التيارات تلك الناجمة عن الرياح ، والتيارات العالية الكثافة التي تتناول كميات المياه الضخمة والمهمة في القطاعات الواسعة من المحيطات .

د - التيارات الناجمة عن الرياح أو تيارات الدفع : تجذب الرياح الثابتة المياه السطحية . وقد يصل هذا التحرك في جذب الرياح للمياه إلى مستوى يعرف عمق الاحتكاك . ينتج عن اتجاه التيار فاعلية القوة عند كوريوليس Coriolis مُتغيرة بالاحتكاك (قانون إكمان loi d'Ekman) .

مكان كتل المياه المسحوبة بهذه الطريقة تحل إما تيارات تعويض للسطح ، إما تيارات معاكسة تجري تحت تيارات الدفع ، إما أيضاً حولات صاعدة للمياه المنبثقة من طبقات أدنى مباشرة [بالانكليزية Upwelling] . ما بين تيارات الدفع الكبيرة ، تميز التيارات الدافئة التي تأتي بمياه ذات حرارة أعلى من حرارة المياه المحيطة ؛ وهي تجري من الارتفاعات المنخفضة نحو الارتفاعات العالية (تيار البرازيل ، تيار الخليج Gulf stream ، كورو- شيفو) ، والتيارات الباردة التي تنغذى من مياه خطوط العرض القريبة من القطب والمتجهة نحو خطوط العرض القريبة من الاستواء أو نحو المياه العميقة الناجمة عن الصعود (كتيارات بنغولا ، الكناري ، هبولت وكاليفورنيا) .

هـ - تيار الانحراف : امتداد لتيار سطحي (مثال : انحراف تيار شمال الاطلنطي امتداداً إلى تيار غولف ستريم) أو لتيار التفريغ (مثال : تيار لبرادور) .

و - تيارات الكثافة النوعية : تنجم عادة عن الاختلافات في الكثافة المتواجدة بين كتل المياه في وظيفتها الحرارية ومن حيث ملوحتها وضغطها . تمثل هذه التيارات إلى إقامة التوازن المائي المضطرب نتيجة التبدلات المحلية للكثافة . تنشط كتل المياه في الأعماق التيارات ذات الكثافة البطيئة (سرعتها غالباً أقل من 15 سم في الثانية) ؛ وتتمكن هذه التيارات العميقة أن تمتاز نسباً كبيراً من أعماق المحيطات ، وتلعب دوراً أساسياً في ملاءمة النشاط الحيائي في المحيط .

ز - التيار العكر : تيار سريع جداً محملاً بكميات كبيرة من المواد العالقة ذات الكثافة العالية ، ينتقل باتجاه المنحدرات في أعماق المحيطات . ينجم دون شك عن انزلاقات في التربة أحدثتها اهتزازات الأرض تحت البحار أو حملت ترسبات نتيجة إنحدارها ، وقد شكّلت تياراً موحلاً باعتقاد بعض الكتاب لأنها نتيجة سحق الجبال في

أعماق المحيطات والسلاسل الجبلية والجليدية القريبة من القارات (أنظر : القاع المحيطي) ، وانهلال الصخر الصلب ، وحمل الترسبات الحصوية الكبرى الى الأودية الروسية .

« - التيار الصاخب : تيار العودة ، في ممرات الأرصفة المرجانية ، زيادة في كميات المياه الناتجة عن البحيرات المرجانية أثناء تدفقها القوي ، وهذا نوع من تيارات التفريغ » .

في علم المياه - التيارات النهرية : موضع أساسي في دراسة الديناميكية النهرية وهو فرع بحث في مجاري الأنهار ، يدرس أشكالها سرعتها دورانها داخل المجرى المائي .

- المياه الجارية أو المسائلة : أي المياه التي تجري على سطح الكرة والتي تشكل بداية المجاري المائية ؛ من خلال حركتها وسرعتها بشكل خاص ، تتميز عن المياه الراكدة وعن المياه الجوفية .

Gulf Stream

تيار الخليج

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - تيار كبير حار في شمال الأطلسي ينطلق من خليج المكسيك ويتجه نحو الشمال الشرقي . أنظر : تيار .

Courant d'inertie

التيار السليبي

في جغرافية البحار والمحيطات - حركة كتلة مياه تترك نفسها في مستوى أفقي تبعاً لدوران الكرة الأرضية (قوة كوريوليس Coriolis) . إن محصلة هذه الحركات هي دائرة يتم اجتيازها خلال وقت يتعلق بخط العرض . وينتج عنها بناء نطاقات من جهة وأخرى من الشريط الاستوائي الذي يلعب دور الموجه . يظهر الحساب والملاحظة أن حركات القصور هذه تتجه شرقاً بين 2° و 8° عرضاً وقد تفسر نقل الكتل المحيطية على مسافات كبيرة دون تدرج gradient أفقي في الضغط .

Jet de rive

تيار الشاطئ

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موج .

Rip current

تيار منحسر

[مصطلح إنكليزي]

في علم المحيطات - أنظر : موجة Vague .

Tjäle

تجال

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدة .

Thibétain (Climat)

تبيتي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Yachting

تيخيت

ملاحة ترفيهية ، في اليخت ، مركب لرحلة استجمامية ملك خاص لفرد . كلمة
فوضت نفسها من خلال مصدرها الانكليزي وأبعدت التعبير الفرنسي nautisme .

Tiros

تيروس

اللفظة المبدئية الأولى لـ Television infrared observation Satellite تلفزيون
مراقبة دون الأحمر للأقمار الاصطناعية . أنظر : قمر صناعي .

Thérrophyte

تيروفيت ، نبات بذري

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل بيولوجي .

Taïga

تايغا ، تايغا

[اصطلاح روسي]

في الجغرافية الحيوية - غابة دائمة الاخضرار* قوامها الصنوبريات (بيسية ،
أرزية ، صنوبر فضي ، تنوب) ، قليلة الاصناف واقليمياً تختص بالمناخات القارية
المعتدلة الباردة في سيبيريا . وبالتصميم ، أصبح التعبير مرادفاً للغابات الشمالية التي تقع
في كندا (الغابات الهدسونية* ، واللورانتية) وفي إسكنديناويا (تحت اسم بارسكوغ
Barskog) . إن الغابة اللورانتية هي غابة مختلطة* تقع على الأطراف الجنوبية ، الغابة
الهدسونية هي سحنة من البسيات . لا تستعمل كلمة تايغا بالنسبة لبعض المؤلفين إلا
للدلالة على أنواع الغابات الشمالية المجاورة للتوندرا* ، وهي غابات قليلة الكثافة تكثر
فيها المخثات الواسعة .

Typhon

تيفون ، طيفون

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار .



Homéotherme

ثابت الحرارة

في الجغرافيا الحيوية - نعت للحيوانات الفقرية العليا (ثدييات وطيور) ذات الحرارة الداخلية الثابتة والمستقلة عن البيئة الخارجية .

Constante solaire

ثابتة شمسية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس soleil .

Secondaire (formahm végétale)

ثانوي (غطاء نباتي)

في الجغرافية الحيوية - الذي يلي تشكيلاً نباتياً متاقلاً مع مناخ ما بعد عملية نمو تراجعية سببها الانسان عامة . مثلاً : المعيص المتوسطي والغابات المدارية الثانوية .

Fixisme

ثباتية⁽¹⁾

في علم أشكال الأرض - نظرية تكوّنية شكلية تقول بحصول التحات على مجمل القارات التي بقيت ثابتة منذ العصر الحديث القريب (البليوسين) ، بالنسبة للمستوى البحري الحالي . ضمن هذه الرؤية يُفسّر اندماج سطوح التحات والمستويات الدورية والسطوح النهرية بانخفاض متقطع لمستوى المحيطات . هذه الظاهرة الأخيرة هي ظاهرة استوائية البحار . (هـ . بوليغ H.Baulig ، إ . سويس E.Suess) .

Biostase

ثباتية حيوية⁽²⁾

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : إستقرار الكائنات الحية مع التضاريس .

Lacune

ثغرة

في علم الرواسب - فقدان طبقة أو عدة طبقات في مجموعة رسوبية .

(1) ثباتية Fixisme : نظرية تقول ان الكائنات والأحوال الطبيعية وغيرها لا تزال على ما هي عليه منذ القدم دون أي تطور .

(2) توقّف التآكل بعد تغطية النبات للأرض .

ثقافة

Culture

في الجغرافيا البشرية العامة - تستعمل هذه الكلمة خاصة في أوساط الكتاب الأميركيين للدلالة على مجموعة البنى الفوقية للاقتصاد والحياة الاجتماعية : من لغة ، تقاليد ، نشاطات فكرية ، أدبية ، فنية وعلمية ، وأيديولوجية سياسية من تنظيم حكومي ، دين وعادات ، بُنى اجتماعية . . . على هذا الأساس ، أحصينا تقسيم العالم الى مناطق ثقافية . ويستعمل لهذه الكلمة مرادف هو الحضارة ، التي أخذت ترجمتها من الانجلو - سكسونية . . .

ثلج

Neige

في علم المناخ - تساقط بطيء على شكل بلورات جليد سداسية أو نجمية تجتمع ندفاً . تستعمل عواصف الثلج غالباً الثلج المتساقط والثلج المأخوذ من الوشاح الثلجي الذي يغطي الأرض ، ممّا يجعل من الصعب قياسات الهواطل الثلجية ؛ وتسمى العاصفة الثلجية مدّرة (poudrier في الفرنسية الكندية) ، و lizzard في الانكليزية ، و bourane و pourga في الروسية . خلال ربيع طرّادة للثلج ، فقط يُقتلع الثلج ، ان الأرض بواسطة ريح عنيفة ؛ ولا يكون هناك من تساقط . ويجري قياس الثلج الواقع nivométrie إمّا على جدول ثلج (ارتفاع الطبقة) ، إمّا بواسطة مقياس المطر أو مقياس مطري ثلجي (ارتفاع مياه الذوبان) . أنظر: هواطل .

تحدد نسبة الثلوج أو حصّة الثلج في الهواطل بواسطة معامل نسبة الثلوج أو معامل قياس الثلج (نسبة مئوية مأخوذة من الملاحظات اليومية حول طبيعة الهواطل) . يُستنتج معامل نسبة الثلوج الظاهرة (بالساعات R.Balseinte ، 1957) من قيمة الباقي الثلجي الربيعي المقدّر بدوره بالفارق بين معاملات قياس المطر ومعاملات المنسوب* الشهري لمجري المياه ؛ هذه الحسابات لا تأخذ في اعتبارها لا البز* الصيفي ولا الذوبانات المتكرّرة للبساط الثلجي خلال الشتاء .

الإثلاج هو كثافة طبقة الثلج ، أو البساط الثلجي ، في المدّة وفي الارتفاع . انطلاقاً من ارتفاع معيّن ، أو حدّ الثلوج الدائمة ، فإن طبقة الثلج ، المتقطّعة أو المتواصلة حسب الفصل أو السنة ، تستمرّ طيلة العام ؛ والتعبير « ثلوج خالدة » أهمل لعدم ملاءمته حيث أنّ الثلج يتجدّد بعد الذوبان ، أو التبخير* أو الجريان على شكل جليد . يؤدّي الذوبان السطحي المتبوع بإعادة تجلّد إلى ثلج صفيحي أو قشري ، والذوبان العميق إلى الثلج التالف ؛ ويعطي تكاثر الطحالب المجهرية (المشطورات ، الخ) . ثلوجاً ملوّنة : سمراء ، صفراء ، حمراء ، خضراء . الثلوج الجيبية في البلدان

المعتدلة الجافة شبه المدارية تتحوّل بالتبخير والدوبان إلى حقول مسّلات تعلو من 0,40 م إلى 3 أمتار وتسمّى الأعمدة الثلجية .

يتراكم الثلج بفعل الريح فيشكّل ركامات ثلجية (أكوام مسطّحة أو ممتدّة عند حاجز معين : تنوء ، صخرة ، أشجار) أو إفريزات (أكوام مشرفة عند قمة معينة) . في البلدان الباردة قليلة الارتفاع ، يبقى الثلج المتراكم في العقيقات* بينما يزول من السوحينات* . الساستروجي (Zastrugi مصطلح روسي) هي الأخاديد الجليدية والتجعدات التي تنحتها الريح في البسائط الثلجية المتصلّب . والثلج المضغوط بحكم التراكم والقدم مع ذوبانات وقتية محتملة يتحوّل إلى ثلج حبيبي névé مكوّن من حبات ثلج غير مملّطة .

أمّا الجرف أو الانهيار الثلجي فهو الهبوط السريع للثلج على منحدر معين ؛ وهو يؤدّي إلى تراكم من الثلج والأنقاض المقتلعة من المنحدر (صخور ، ترّبة ، نبات) تحيط به كرات ثلج مكّدة يتراوح قطرها من 0,1 إلى 1 م . تميّز انهيارات الصفائح (رقيقة وغريضة) ، وانهيارات التدفّقات (السميكة والضيقة) ، الانهيارات الرطبة ذات الثلج الكثيف والقدرة التحاتية القوية ، والانهيارات الجافة للثلج قليل الكثافة ذات القدرة التكرسرية وقليلة التحاتية ، وانهيارات الأعناق التي تأخذ ، بثلجها الرطب ، جزءاً من القاعدة الأرضية . تعرّي الانهيارات الثلجية وتحت أروقة انهيارات تشكّلها بعد ذلك في الفصل الدافئ انهيارات الحجارة والحفر . وغرور الانهيار الثلجي هو بناء مختلط يتضمّن بقايا ذوبان تراكم الانهيار والمحمولات الصلبة اللاحقة (أنقاض ، ترسّبات ، الخ .) .

Névé

ثلج حبيبي

في علم الجليد -

1 - حالة الثلج المتطورة حيث تتراكم بلورات الثلج أو تذوب جزئياً لتصبح حبيبات جليدية . من خلال حجم البلورات وتبلّكها بالمياه الذائبة تزايد كثافة الثلج فيها تدريجياً مع العمق ولكنها تحتفظ بمسامية ملحوظة [في الألمانية = Firnschnee] .

2 - الحجم الهائل لكن المنفصل للثلوج المقاومة [في الألمانية Firnflecken] بحيث يكون للطبقات الفعلية أو السنوية موقعها الأساسي ؛ ويكون هذا الحجم قادراً كوحدة أولية على التأثير المورفولوجي الظاهر (أنظر : تعرية جليدية) .

3 - وحدة تراكمية من أعلى الأماكن الجليدية بحيث يتراكم الجليد المتجدّد في جزء

من هذه الأماكن أو كلها وذلك حسب السنوات . وتحت خط الثلج الحبيبي لا يبقى كثيراً من هذا الثلج في نهاية مرحلة التحوية* .

4 - تزايد الثلج الحبيبي : تراكم حجارة مرتبط بالثلوج الحبيبية ذات الانحدار القوي عند سفح الجانب ؛ شكله مرحلة وسطى بين الانقراض ، وهو يكون انحدارها الخارجي ، وقوس الجرافة ، وخط المحذب نحو السافلة . يسمى أيضاً أكابيل الثلج الحبيبي ، جرافة الثلج الحبيبي .

ثلجي (نظام)

في علم المياه - أنظر : نظام régime .

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مرحلة étage .

في علم المناخ - أنظر : ثلج neige .

ثلجية - ربحية (رسوبات)

في علم أشكال الأرض - تراكم غطائي من المواد الدقيقة : رمال ، أملاح ممزوجة بالثلج المتأرجح عبر الرياح (أنظر : تشكّل سطحي formation superficielle) .
تصنف رسوبات الرياح الثلجية بطريقة شبيهة برسوبات الكثبان أو رسوبات تربات اللوس غير منتظمة الطبقات .

ثلج ، متقدّم

[مصطلح ألماني]

في مورفولوجيا الساحل - فرضية إذابة مع خرجة كبيرة بشكل واقية ، نامية ابتداء من مستوى البحار العليا ، على السواحل الكنسية ما بين المدارين .

ثلوم مسطّحة

في علم أشكال الأرض - مجموعة مسطحات ضيقة وترايبية تكون متوازية أكثر الأحيان تحزّز سفحاً مغطى بالنبات (حقل ، مرجة ، حشائش ، غابة صغيرة) مخصصة لعبور قطعان الماشية ، يكون رديفها « أخاديد العبور Stries de parcours » . تتناسب هذه الثلوم المسطحة مع كل المناخات الملائمة لتربية الحيوان في الهواء الطلق .

ثنائية ، إزدواجية

في علم الاقتصاد والاجتماع - التجانس في البلدان النامية للاقتصاد وللمجتمع التقليديين اللذين يتمتعان بالاكتماء الذاتي مع اقتصاد السوق المرتبط بالاقتصاد العالمي ، هذا ما أشار إليه بعض المؤلفين الانجلوسكسونيين . هذه الطريقة هي موضع انتقاد من البعض لأنها تمنع المراقبة العامة للاقتصاد والمجتمع من قبل اقتصاد السوق التجاري .

ثنائية حرارية

Dichothermie

في علم البحار والمحيطات - تطبق حراري غير طبيعي أو معكوس في المياه البحرية . يحصل عندما تصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً على السطح مما هي عليه في العمق وخاصة أنها تبقى على السطح أقل من معدل حرارة الكثافة القصوى دون أن تتجمد (معدل ملوحة المياه أقل من 24,7 بالآلف) .

ثنائي كربونات (الكالسيوم)

Bicarbonate (de calcium)

في علم أشكال الأرض الكارستية - مركب الكالسيوم ، يُطلق عليه أيضاً حامض كربونات الكالسيوم ويغير عنه $Ca(CO_3H)^2$ ، ناجم عن ذوبان الكربونات الحيادي تحت تأثير المياه المحملة بغاز الكربون ، علماً أن ثنائي الكربونات يذوب بسرعة مزدوجة أكثر من الكربون الحيادي ، ويمثل ظاهرة أساسية لنقل الكلس من المياه الجوفية حيث يذوب في الماء البارد أكثر من الماء الساخن .

ثنية أرضية

Pli

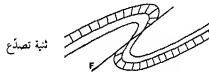
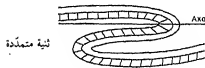
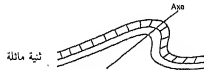
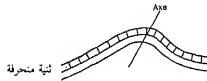
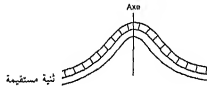
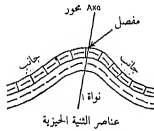
في الحركات الباطنية - تعرج طبقة متغيرة المدى والشكل . عندما توجد الطبقات الأكثر قدماً في قلب ثنية (أو نواة) نكون بصدد حيزية ؛ أما في الطبقات الأكثر حداثة فتكون الثنية ، قعيرة . السطح المحوري للثنية هو سطح التناظر الذي يقسمه إلى جزأين متساويين . والمفصل هو تقاطع الثنية مع السطح المحوري ؛ إذا وُجد المفصل في النقطة الأكثر ارتفاعاً من الثنية يشكل قممتها ، لكن المفصل والقمة لا يتطابقان دائماً . إن محور الثنية هو خط التقاطع للسطح المحوري مع السطح الأفقي ؛ أما الجوانب (أو أوجه الوصل) هي الأجزاء المغمورة من جهة وأخرى بالسطح المحوري . ويغير ارتفاع المحور طول الثنية : وقد يخفضها (منخفض) أو يرفعها مجدداً . وتنتهي الثنية في اتجاه محورها بطرف متشعب يتناسب سواء مع إسقاط الحيزية أو ارتفاع المحور القعيري .

نصف الثنيات بالنسبة لابعادها وأشكالها وأصل تكوينها إذا كان طول الثنية قريباً لعرضها ، يكون لدينا أصابع مقعرة حيزية صغرى أو قعيرة صغرى (تعرف أيضاً بالقبة أو الخوص) . عندما يكون السطح المحوري عامودياً نحصل على ثنية مستقيمة ؛ وأن الثنية المحبوسة هي نتيجة تبدل الثنية المستقيمة حيث تظهر قممتها مسطحة وجوانبها عامودية أو شبه عامودية . إذا كان السطح المحوري منحنيًا تظهر ثنيات غير متباعدة : الثنية المنحرفة هي ثنية غير متناسقة حيث الجوانب ذات ميل متقابل وتختلف من جانب إلى آخر . وثنية الركبة هي ثنية منحرفة لها جانب عامودي . وللثنيات المائلة جوانب ذات ميل واحد ، إنها ثنيات متساوية الميل . أما الثنية المتمدة ذات السطح المحوري القريب من الأفقي لها جانبان أفقيان ، إحدى هذه الجوانب من الثنية قد يجذب أو

ينقطع : كما هو حال الثنيات المتراكبة وثنيات التصدّع * . (رسم رقم 20) .

- ثنية اختراقية : أنظر : طية اختراقية *diapir* .

قد تتجمّع الثنيات لتؤلف تكوينات متشعبة (أنظر : تثن) . وتؤثر الثنية ذات الغطاء بشكل إفرادي في الغشاء المنفصل عن القاعدة بحكم مستوى لدن . وتلعب ثنية العميق غالباً دور القاعدة والغطاء .



رسم رقم 20 - نماذج الثنية

Pli-faille

ثنية تصدّع .

في الحركات الباطنية - ثنية* مائلة أو متمددة من جراء السحب أو القطع لجانبها المعاكس ، قد تحدث تراكباً* على درجات متفاوتة من الكبير .

Éruption

ثوران

في علم البراكين - ظهور أو انتشار المواد الصلبة ، السائلة أو الغازية الخارجة من أعماق الأرض . ومن أكثر الثورات المعروفة الثورات البركانية ، إلى جانب الثورات الحرارية المائية أو الينابيع الحارة المتدفقة والثورات الوحلية المرتبطة بالحركات الباطنية الملحية أو العوامل الأرضية الكيميائية الخاصة بالمناجم البترولية ؛ نجد في هذه الحالة البراكين المولحة التي تنبعث منها وحول غازية غنية بالأملاح والمواد العضوية .

عموماً تتألف ثلاث مراحل في الثورات البركانية :

- 1 - مرحلة قبل ثوران البركان مصحوبة بحركات أرضية وعوامل ثانوية دخانية .
- 2 - مرحلة ممارسة البركان (أو ثورانه) ، تتنوع حسب النمط البركاني .
- 3 - مرحلة لاحقة لثوران البركان ، تتميز بتوقف النشاط البركاني واثبات العوامل الثانوية . قد ينتج عن النشاط البركاني في نقطة منه (مدخنة* البركان) وتبعث الثوران المحلل ، ولكن صعود المواد البركانية قد يتم على إمتداد الكسور ويحدث ثوراناً تصدعياً . وقد يحدث الدفع البركاني في وسط تحت - بحري : وتشكل المسيلات رزماً من اللابة شبيهة بالوسادات المطوية وتعرف بالانكليزية باسم Pillow-lavas : تختص بهذا النمط البراكين القعرية الاقليمية . تحتوي البراكين اللابية على مقذوفات كبيرة من اللابة المائعة وقليل من المواد الحرارية المتفككة : تؤدي إلى الثورات التصدعية (أنظر : تراپ trapp) أو الثورات البركانية الهاوايية éruptions hawaïennes . يتميز النموذج الهاواي بنشاطه الدائم : الفوهة* عبارة عن بحيرة من اللابة المغلية التي تفيض من وقت لآخر مجاري طويلة من اللابة اللزجة التي تكون صرحاً منخفضاً في البراكين المتفككة تلعب المقذوفات دوراً أساسياً وعملية التفجير القوية نوعاً ما والتي تسمح بتمييز مغلطين :

1 - النمط السترومبولي typestrombolien (نسبة إلى سترومبولي Stromboli وجزر ليباري Lipari) ، ويمتاز بالنشاط المتواصل في مرحلة ممارسة البركان ثورته ، ويلاحظ من خلال الانفجارات التي تنقل كمية كبيرة من المواد الحرارية المتفككة وتكون عادة كبيرة مؤلفة عموماً يضاف إلى مسيلات اللابة وطبقات الحميم (طبقة بركانية) ؛

2 - النمط الفولكاني le type vulcanien (نسبة إلى فولكانو vulcano وجزر

ليباري (Lipari) وهو ذو نشاط متقطع ولكن حاد ، يلاحظ من خلال تفجيرات العنيفة التي تقذف كميات كبيرة من الرماد ؛ تختص اللابة الحامضية بمسيلات قصيرة . أما البراكين الواسعة الانتشار فتمتاز ببناء القباب أو المسلات المؤلفة من اللابات الشديدة الحموضة والمرتفعة اللزوجة . أما النمط البيلي type péleén (نسبة إلى جبال بيليه Pelée ، في المارتنيك) فله نشاط متقطع ؛ تتصف بداية مرحلة ثورته عموماً بالانفجار العنيف ، تخرج اللابة من فوهة المدخنة مصحوبة بسحابة حارة مكونة من مزيج بخار الماء والرماد والكتل الصخرية ، تسقط متدحرجة على الأرض بسرعة تتراوح من 10 إلى 150 متراً في الثانية .

Révolution

ثورة ، إنقلاب

في العلوم الانسانية هي مرادف لأزمة ، تغيير كمي ونوعي في التطور ، انقطاع في تواتر وطراز النمو والانتاج : الثورة الزراعية ، الثورة الصناعية . وبالتعميم تغيير تقني في أشكال الانتاج : ثورة في انتاج المواد العلفية .

- الثورة الزراعية : تميّز بين مفهوم دقيق (في أوروبا الغربية) ، ومفهوم مشتق ومفهوم واسع جداً :

1 - التغيير العميق الذي أصاب الزراعة في أوروبا الغربية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر هو المعنى بالأمر . إن كلمة ثورة إذا ما قيسَت بالثورة الصناعية ، تظهر في غير محلها خارج بريطانيا العظمى . إن الثورة الزراعية في بريطانيا تستحق هذه التسمية لأنها تعطي ليس فقط تغيير نمط الزراعة (إدخال زراعات علفية ، مراعي إصطناعية ، نباتات معزوقة ، إلغاء نظام استراحة الأرض ، تنمية تربية المواشي ، تحسين التربة ، الخ . . .) ، بل تميّز أيضاً بتصحيح عميق في البنيات الحقلية (إلغاء المزارع الصغير الخ) .

« في الأماكن الأخرى ، يظهر تطوّر الزراعة كتطوّر طويل الأمد ، يتفاوت حسب المناطق ، حتّى أنّه في بعض منها نجد الثور الزراعية المفتتحة خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر ما تزال في بداياتها » .

2 - تستعمل أحياناً الاسم في بلدان تظهر أقلّ تقلباً من أوروبا الغربية . تكون الثورة الزراعية بادخال تقنية معينة ، زراعة ، معينة يمكنها تغيير عميق في نوعية النشاط الزراعي التقليدي . إبتداء من القرن السادس عشر ، وعرفت أفريقيا السوداء معرفة نوعاً من « الثورة » بانتشار المانيهوت ، القلقاس الحلو ، والفستق التي جلبها من القارة الاميركية الملاحون والتجار البرتغاليون . في جزر الانتيل ، إن إدخال المعامل البخارية

لمعالجة قصب السكر أدّى إلى زوال مطاحن الهواء لبرسعة والزراعات التقليدية لصالح الزراعات الرأسمالية . هنا نقرب من المفهوم القوي المبين أعلاه . (لاسير V.G.Lasserre ، لاغوادلوب ، بوردو ، 1962) .

3 - أخيراً ، إن المفهوم الواسع يظهر كمرادف لعملية دمج الزراعة في الحضارة الصناعية : إن كل الزراعات ، في هذا المعنى ، هي مرتبطة بثورة زراعية عميقة منذ أواسط القرن العشرين (أنظر : انتاجية) .

- ثورة المواد العلفيّة : تعبر لبعض المهندسين الزراعيين استعماله ، في أواسط القرن العشرين خاصة في فرنسا ، للدلالة على التجديد الذي ادخل بواسطة المراعي الوقتية (دومون V.R.Dumont ، voyages en France d'un agronome ، باريس 1951) .

الثورة الخضراء : وتعني إدخال بذور الحبوب الهجينة ذات المردود المرتفع (ذرة ، أرز ، قمح) إلى البلدان الفقيرة (المكسيك ، الهند ، آسيا الجنوبية الشرقية . . .) . إن النمو الأكيد للانتاج يترافق مع زيادة المصاريف (ري ، سجاد) مما أدى تمييز الفئة التي يمكنها تأمين رؤوس الأموال مما ساعد على زيادة المتناقضات الاجتماعية .

- الثورة الصناعية : تغيير في القوى الانتاجية للصناعة ، كاف لأن يؤدي ، في بضع عشرات من السنين ، إلى إنقلاب جذري في العلاقات الاجتماعية للانتاج . لقد اعتبر بعض الباحثين اكتشاف تقنية جديدة بمثابة ثورة صناعية كالمحرك الكهربائي والمحرك الانفجاري ، دون أن يؤدي ذلك إلى تغيير في العلاقات الاجتماعية للانتاج . إن الثورة الوحيدة التي توافق عليها الجميع هي « الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر » والتي أدّى حدوثها ، من القرن الثامن عشر وحتى القرن العشرين ، إلى إعطاء المظاهر العامة الحالية لحضارة وجغرافية البلدان المتطورة .

إن الأزمة الاقتصادية ، والحرب العالمية الثانية ، أقله في أوروبا ، قد جدتا هذا التغيير وهذه البلدان التي خرجت من هاتين العقبتين وجدت نفسها غارقة في موجة جديدة من الاضطرابات التقنية أصابت الانسان ووسائل الإنتاج . تطورات جديدة ، مختلفة نوعياً عن تلك التي نجمت عن ثورة القرن التاسع عشر الصناعية ، ظهرت وانتشرت بسرعة : مكنته الانتاج بواسطة الحاسبات الآلية ، استخدام الطاقة الذرية التي ظهرت أنها أكثر إنتاجية من جميع المصادر الأخرى المستعملة الخ هذا التحول العنيف للقوى الانتاجية وبالتالي للبنية الاجتماعية يتناقض مع تحديد الأسس القانونية التي تركز عليها علاقات الانتاج الموروثة من ثورة القرن التاسع عشر

الصناعية . هناك فراق وطلاق يثبت نفسه بينها ويسمح بتوقع اضطرابات عميقة في علاقات الانتاج . يتبين إذاً أن الدول المتطورة قد دخلت منذ ثلاثين سنة في ثورة صناعية ثانية ونحن لا نعيش ، دون شك ، إلا في بدايتها

- الثورة السكانية : تعبير أراد من خلاله أدولف لاندري A.Landry أن يعبر عن الانتقال من تطوّر كمي طويل الأمد لمجموعة السكان الأوروبيين قائم على خصوبة قريبة من الخصوبة الطبيعية وعلى وفاتية عالية إلى إيقاع مختلف منخفض الخصوبة ومنخفض الوفياتية ، خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين . وثمة إنتقال شبيه في بعض البلدان النامية يطلق عليه إسم تحوّل ديموغرافي* .

ثورة جبلية تشقّيقية
Oragénie
المرحلة التي تتشكّل خلالها السلسلة الجبلية : مثال : الفترة الهرسينية لتكوين السلاسل الجبلية العظمى .



Cataclastique (roche) جاثحي (صخر)
في علم وصف الصخور - صخرة مفككة تحت تأثير الضغوط التكتونية وتسلخ من جديد بمادة الكوارتز الثانوية .

Perché جائم ، منصوب
في علم أشكال الأرض - صفة تطلق على شكل أو ظاهرة في موقع مرتفع بين واديين يعزلانه .
- القعيرة الجائمة أو الوادي الضيق الجائم : أنظر تعرّج (تضريس) .
- النجد الجائم : أنظر Cuesta .
- في علم المياه : الطبقة الجائمة : أنظر : الطبقة الباطنية .

Gravité جاذبية
ي علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .
في الحركات الباطنية - أنظر : نقل بالجاذبية .

Séché (vallée) جاف (واد)
في المورفولوجية الجيرية - واد في المناطق الكلسية ، مجراه خالٍ من جريان دائم ، يحتوي على جميع الأشكال الناتجة عن « التحات العامودي » « érosion normale » ، مثلاً على تعرجات محصورة mœaudus encaissés وقد يحتوي في بعض الحالات على قاع رسوبي . إذا ، هو شكل موروث من ظروف ماضية ، يمكن أن يكون غياب الجريان على عدة مستويات .

- جريان وقي ؟
- جريان تحتي (ضمن الرواسب والطمي) .

Combine جامعة ، حاصدة
اسم آلة لحصد وضرب الغلال في أميركا الشمالية . هذه الآلة الزراعية هي عنصر

زراعة الحبوب (الصناعية) في سهول الولايات المتحدة وكندا .

Université

جامعة

تدل الكلمة في آن معاً على مؤسسة التعليم العالي وعلى الأبنية المخصصة لهذه الوظيفة . لذا يهتم ذلك الجغرافيا وخاصة الجغرافيا المدنية . تحتل الجامعات القديمة المنبثقة عن الوظيفة الاكليريكية الامكنة المركزية . الجامعات الحديثة ، التي وجدت حسب النمط الاميركي للجامعات الخاصة ، فهي بالعكس خارجية . إن الوظيفة الجامعية كانت في أوروبا السبب لإنشاء بعض المدن : كامبردج ، أوكسفورد ، هيدلبرغ ، توبنغن . . .

Flanc

جانب

في الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Paroi

جانب ، جدار

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Face libre

جانب ظاهر

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Profil

جانبية ، مقطع جانبي

في علم المساحة المائية - مقطع طولي لمجرى مائي : رسم يمثل تطور ارتفاع مجرى الماء بالنسبة للمسافة التي يجتازها بين النبع ومستوى القاعدة . يتناقص تدريجياً الانحدار بشكل عام من العالية نحو سافلة النهر ، لكنه يوجد غالباً حالات غير منتظمة وخاصة انكسارات للانحدار ، سريعة أو شلالات* ، شبيهة بالانحدارات المعاكسة التي تحفظ البحيرات .

- مقطع عرضي : جانب مجرى مائي يظهر عدد الأذرع ، عرض وعمق كل واحد وعدم انتظامه . ويعتبر المقطعان الطولي والعرضي مترابطين .

- مقطع التوازن : إنحدار مجرى النهر الذي يؤمن بالحد الأدنى للعمل جريان المياه ونقل المواد المحمولة . يمثل عمل النهر نظاماً حقيقياً للتنظيم الذاتي ، بحيث يكون لكل انحدار في مجرى النهر ، وفي كل لحظة ، توازن قائم بين قوة النهر (منسوب وسرعة) وحولته ومجراه . أي تغيير في عامل من هذه العوامل الثلاثة يؤدي إلى تغيير في العاملين

الأخرين يعيد التوازن. كما في أية حالة توازنية إن هذا النظام ثابت في المجموع وغير ثابت في الانفراد. يتحقق مقطع التوازن عندما يكون قاع النهر، مهما يكن شكله، مغطى بطبقة من الطمييات يُعَدَّل فيها النهر حسب تغيرات منسوبه وحملته. إذن قاع النهر يصبح تدريجياً مستقلاً عن المجرى الصخري ولا يرتبط إلا بالشروط المناخية المتحولة.

يجب أن لا نخلط المقطع التوازي، وهو معطى حركي ملموس، مع المقطع النهائية وهو الانحدار الأدنى المثالي الذي ينزع النهر لتحقيقه. يُعبر عن نهاية في الوقت وفي المساحة لعمل النهر، وهي نهاية لم تُبلغ أبداً.

في علم التربة - مجموعة المستويات* الملحوظة في مقطع التربة*. إنها عوامل تكوين التربة التي تقود تدريجياً إلى اختلاف المستويات وتكوين المقطع. إضافة إلى ذلك فإن المقطع قد تطور، والمستويات المتتابعة تطورت واختلفت أيضاً. يتم تحديد المستويات من خلال أحرف: A, B, (يقال عنها مستويات ترابية بحتة) وحرف C (مستوى الصخرة الأم*). والمستوى A هو المستوى الأقصى الذي يمتاز بوجود المواد العضوية* والافتقار المحتمل لبعض المكونات كالصلصال والحديد والألومنيوم.

نميز في المستوى A من أعلى إلى أسفل: A_{100} عند السطح الذي يتألف من بقايا نباتية سهلة التحديد: A_0 ، تتألف من بقايا مفككة مسبقاً، (المستوى A_{100} و A_{10} غنيان بالمواد العضوية بنسبة أكثر من 30%)؛ أما المستوى A_1 الذي يقع تحت السابقين، فهو ذو لون قاتم وأقل غنى بالمواد العضوية: تكون هذه المواد مزوجة بالمواد المعدنية؛ ويكون المستوى A_2 موجوداً تحت المستوى A_1 وأكثر صفاء منه، وهو فقير بالصلصال والحديد والألومنيوم. هذا بالتحديد هو «المستوى المغسول» (راجع: غسل التربة) أو «التفتت»، الذي يتميز بالهجرة عن طريق الذوبان أو في حالة التششت للمواد التي تتراكم في المستوى B. يعتبر المستوى B مستوى عظيماً آخر في المقطع يمثل التماسك في الصلصال والحديد أو الذبال (أنظر: مادة عضوية *matière organique*). ونسبتها أكثر ارتفاعاً منها في المستوى A أو C. إن المستوى B هو مستوى تبدل* الصخرة الأم، وفي نفس الوقت هو مستوى التراكم* والتجمع للمواد الآتية أصلاً من المستوى A_2 . ويعين هذا المستوى أحياناً بـ (B) عندما يحدث الاختلاف مع A أو C. ويقسم المستوى B حسب تكوينه إلى B_1 و B_2 و B_3 (أنظر: بودزول *Podzol*). أما المستوى C فيتناسب مع الصخرة الأم في طريق التبدل (خاصة فيزيائياً). إنه مستوى معدني عملياً غير عضوي، وهو يتميز عن الأفق R الذي يمثل الصخرة «السليمة». إن التراتب الفتيّة

قليلة السكاسة تمثل مقطعاً من نوع C أو AC ؛ والترتبات قليلة التطور هي من نوع A(B)C أو AC ؛ أما الترتبات المتطورة فهي من نوع ABC . يستعمل تعبير « مقطع » ليدل على نوع التربة (يحكى مثلاً عن مقطع بودزولي) أو على الشريحة نفسها ، المفتوحة في الأرض ، لغايات ملاحظات على التربة .

Orographique

جبالى

في علم المناخ - ما يتناول التضاريس . المتساقطات الجبلية . أنظر : جبل montagne .

في علم أشكال الأرض - الانحدار الجبالى ، الجبهة الجبلية . أنظر انحدار .

G.A.E.C

في الجغرافيا الزراعية - نشأت G.A.E.C « تجمعات الاستشارات الزراعية المشتركة » في فرنسا عام 1960 من خلال قانون الارشاد الزراعي وتضاعف عددها . وهي ترتبط غالباً باستشار عائلي ذي نمط متبدل . مثل : مشاركة الأب والابن التي لا تنجزاً .

Gypse

جبس (كبريتات الكالسيوم المائية)

في علم الصخور - صخور ملحية تتركب في معظمها من سلفات الكالسيوم المائي المتبلر ($SO_4Ca, 2H_2O$) مع بعض المواد غير النقية (الدولوميت والكلستيت والصلصال) . قد يكون للجبس تركيبة نسيجية أو حبيبية أو على شكل شفرات ، أوردية . ويعتبر « المرمر l'albâtre » نوعاً من الجبس الصافي ذي الشكل المرمرى . أما « الانهدريت l'anhydrite » فهو سلفات الكالسيوم اللامائي الذي يصلح من خلال الرطوبة ويتحول إلى جبس . ونطلق تسمية « ورد الرمولى rose des sables » على الشكل المتبلر للدرنات الجبسية المكونة في كتبان البلدان الصحراوية بعد الشيء يتحول الجبس إلى « جص plâtre » .

Djebel

جبل

[مصطلح عربى]

في علم أشكال الأرض - جبل من أحجام مختلفة . يدل أيضاً على الهضاب البسيطة . ويكتب أيضاً بالإنكليزية Jbel ، Jebel .

Montagne

جبل

قسم ناء أو بارز من القشرة الأرضية مرتفع غالباً (عدة مئات من الأمتار فوق فاعدته الأساسية) ، له سفوح منحدرية ويمتد على ساحات واسعة (عدة كيلو مترات

مربعة على الأقل) . ينطبق هذا التعبير في اللغة السائدة أحياناً على التلال المنعزلة : مثل : « جبل كروسول Montagne de crussol » (أرديش Ardèche) جنوب فرنسا . وقد تدل كلمة « مونت mont » شعبياً كما وردت معنا على التلال المتواضعة مثل : « مونت الكات في فلاندريا Mont des cats en Flandre » نستطيع التمييز بين الجبل العالمي الذي يحتوي على أنهر جليدية أو على نموذج جليدي من النمط الألبى (ج . غالبرت G.Galibert ، الجبال الألبية العالية ، 1965) والجبل المتوسط الارتفاع الذي يخلو من الثلوج بشكل تام صيفاً (خارج المناطق القطبية) ويبقى النموذج الجليدي الموروث شبه ظاهراً فوق القمم الألبية خاصة . (أنظر بالتتابع : سلسلة جبلية ، كتلة ، تئن ، نشوء الجبال ، تضريس) .

مناخات جبلية : يتميز الوسط الجبلي بنقص في الحرارة صعوداً من السهل أو الوادي نحو القمم ، تناقص يحدده المؤشر الحراري (بمعدل تقريبي 0,55 درجة مئوية لكل 100 متر من فرق الارتفاع) ؛ يتغير المؤشر حسب الفصل وحسب ساعات النهار ؛ ويكون المؤشر الحراري قوياً جداً في الجبال الجرداء . ويحصل إنقلاب حراري في نهاية الليل أو تحت تأثير الغيوم وتصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً في الوادي منها في القمم أو في أواسط الانحدارات . وتتعلق الحرارة اليومية أيضاً بمدى التعرض للضوء .

تحدد التضاريس زيادة في المتساقطات بسبب إرتفاع الجبال وارتفاع الحرارة المرتبط برياح الوادي والسفح . ويوجد مؤشر لقياس الأمطار ينحصر بين مليمتر واحد (المناخات الألبية) وبين 10 مليمترات (المناخات المدارية الرطبة) لكل متر من فرق الارتفاع . يشير بعض الباحثين أيضاً إلى عبارة القياس الأمثل للأمطار حيث تكون المتساقطات في حدودها القصوى على بعض خطوط الارتفاع وتتناقص فوق هذه الخطوط ؛ ولا تبدو هذه الظاهرة مؤكدة إلا في بعض الجبال تحت المدارية حيث يوجد إنعكاس حراري دائم في الهواء الاعصاري المعاكس المساعد (كما في بوليفيا وهاواي) .

يعتبر الجبل وأطرافه مركزاً للرياح المحلية من بينها نذكر الرياح الجبلية ورياح الغونة . ومن خلال التدرج في الارتفاع للظواهر المناخية يمكن أن نميز في الجبال بين مرحلة شبه ثلجية (طبقة ثلجية فصلية تزول نهائياً خلال الفصل الحار) وبين مرحلة ثلجية (ذوبان الثلج يأتي متأخراً وجزئياً : تصمد البرك الثلجية أو حبيبات الثلج المتناسكة خلال صيف كامل أو عدة فصول صيفية متتابة) وهناك مرحلة جليدية تعرف بمرحلة « الثلج الدائم أو المتواصل » حيث ديمومة الثلج وتراكمه تحوله إلى حبيبات ثلجية ثم إلى جليد . وتغير أيضاً بكل بساطة الجبال العالية (مراحل جليدية وفوق جليدية) في فترة الاضطراب ، والجبال المتوسطة في فترة الثباتية الحيوية (خاصة في البلدان الرطبة) أو في

البلدان الجافة دون أشكال جليدية موروثة .

إن موقع الجبال في مختلف النطاقات المناخية يسمح لنا بتناول عدة أنماط من المناخ من بينها نذكر :

- المناخ الألبى : يختص بالنطاق المعتدل الرطب ، البارد والمثلج شتاءً والمنعش والممطر صيفاً ، مع اختلافات قوية في التعرض للضوء وانعكاسات حرارية ؛
- المناخ الأطلسي : خاص في الجبال المتوسطة حيث تساقط الثلوج نادر جداً ، لكنه ذو أمطار قوية ودائمة تفصلها فترات طويلة من الحرارة الشمسية القوية ؛
- المناخ التيبتي (نسبة إلى التبت) : قاري ، بارد وجاف (آسيا الوسطى والجبال الصخرية (روكي)) ؛ ومعدل الثلوج الدائمة يصل إلى نقطة الذروة على إرتفاع 6400 متراً ؛

- المناخ البوليفي (نسبة إلى بوليفيا) : جاف ، ذو مدى حراري ضئيل ، مع تقلبات مطرية بالمقارنة مع المناطق المنخفضة الرطبة ؛
- المناخ الهالامي : رطوبة قوية في كل المراحل ترافقها ثلوج على المرتفعات من جراء حولات الرياح الموسمية صيفاً ؛
- المناخ المكسيكي : مناخ مداري معتدل في المرتفعات وذو فصل جاف قاسٍ ولكنه شبه رطب صيفاً ؛ شائع تقريباً في كل هضاب النطاق المداري (أفريقيا وأمريكا) ،

- المناخ الكولومبي : مناخ إستوائي ذو مدى حراري ضئيل سنوياً على المرتفعات ، دون فصل جاف مميز ، مستوى الثلج فيه شبه ثابت على مدار السنة . أنظر أيضاً :
فونة ، ثلج ، غيم ، هواطل وطبقة نمو النبات .
في مفردات الحياة الرعوية تدل الجبال على المراعي ذات الارتفاع العالي المتوفرة فقط خلال فصل الصيف .

Iceberg

جبل جليدي

[مصطلح ألماني]

في جغرافية البحار والمحيطات - كتلة جليدية من المياه العذبة منفصلة عن جبهة الأنهر الجليدية القطبية عن سد جليدي عائم* .

Morne

جبل صغير

في علم أشكال الأرض - أنظر : احذور مُتصَحَّر .

جبهة

Front

في علم الارصاد الجوية - مساحة ضئيلة الانحدار (من واحد بالالف إلى عشرة بالمئة) تفصل بين كتلتين هوائيتين من كثافة مختلفة . تحتوي خرائط الارصاد الجوية على ما يسمى بخطوط الجبهة التي تمثل التقاطع بين المساحة الجبهوية وسطح الكرة الأرضية . والجبهة الحارة هي المساحة التي ينزل فيها الهواء الساخن متقدماً نحو الأعلى والهواء البارد ينزل إلى الأسفل ؛ أما الجبهة الباردة فهي المساحة التي تحتها يوجد الهواء البارد أثناء دفعه للهواء الساخن نحو الأعلى . ينتج عن مرور الجبهة الحارة تسخين للجو ، وعن مرور الجبهة الباردة تبريد له ، أو ما يسمى بالموجة الباردة . تفصل الجبهة القطبية بين الكتل الهوائية القطبية والكتل الهوائية المدارية ؛ تميز أحياناً الجبهة القطبية من خلال الهواء القطبي . أما الجبهة الداخلية المدارية فتظهر على الخرائط فاصلة الهواء المداري القاري الحار (هارماتان الافريقي) عن الهواء الاستوائي الأكثر رطوبة (الموسمي) . أما الجبهة رياح الصايبات فهي تفصل بين رياح الصايبات الشمالية القارية ورياح الصايبات البحرية ؛ وتعرف أيضاً بالجبهة المدارية . وتقوم جبهة الرياح الموسمية بالفصل بين الهواء الاستوائي أو الصايبات الجنوبية المتبدلة ورياح الصايبات الشمالية . أخيراً إن شريط منطقة الاضطرابات المدارية يطلق عليه غالباً تسمية الجبهة المدارية الداخلية (تقارب داخل المدار) . كما توجد الجبهة الاساسية التي تدفع بكتلة الهواء إلى كتلة هوائية أخرى مختلفة الصفات . وبالعكس ، فإن تساوي الصفات الحرارية للكتلتين من الهواء متصلتين يلغي الجبهة : هذا ما يُعرف باسم « تبدد الجبهة » . يحدث عند عبور الجبهة اضطرابات في الطقس من خلال غيوم في السماء وتساقطات وهبوب رياح وحبوبات وغيرها .

ونطلق أحياناً تسمية « جبهة زائفة » على التقطع الداخلي للرياح القطبية أو المدارية . أنظر : إعصار cyclone .

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد .

تاكل الصخور على جبهتين : الجبهة الأولى سطحية بسبب العوامل الميكانيكية الحتية والجبهة الثانية عميقة بسبب العوامل الكيميائية للتحلات .

في الحركات الباطنية - جبهة زحل : أنظر : زحل .

في علم الجليد - جبهة جليدية : نهاية لسان جليدي* أو حافة قارة جليدية ، منقولة من خلال جروفات نهائية ، تترك من خلال العمليات الكبرى رسماً مزخرفاً أو مُقصصاً ذا انحدار جليدي قاس .

في علم المياه - جبهة فيضية . أنظر : فيضان .

في الجغرافيا الزراعية المدارية - جبهة متقدمة : أنظر تعريف الاستعمار للأراضي الجديدة ، الفطري ، والموجه) .
تحدد المنطقة المتقدمة بالمنطقة القليلة السكان أو قيد التاهيل السكاني . نلاحظ في هذه المناطق اختفاء المناظر الطبيعية تدريجياً لتحل مكانها المناظر المصطنعة . وتعني «الجبهة المتقدمة» front pionnier الحدود المتحركة الفاصلة ما بين المناطق المسكونة والمناطق التي قيد التاهيل للسكان . يوجد في المناطق الحارة والرطبة مناطق شاسعة صالحة للسكن ولكنها غير مؤهلة . وتقترب الجبهة المتقدمة تدريجياً نحو هذه المناطق كي تصبح صالحة للسكن . وهذا ما يحدث في المكسيك حيث هناك نزوح للسكان من الأحواض العالية الكثيفة سكانياً نحو المناطق المنخفضة الخالية من السكان والتي أمها فلاحو الأحواض العالية المكتظة ؛ كذلك استثمار السكن في أراضي الغابات في البارغواي والبرازيل وغيرها . . .

- P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de São Paulo», thèse 1952. «Les franges pionnières», Géogr. générale. Encyclopédie de la Pléiade, p. 974- 1006.

Orophile

جبلية

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي ينمو في الجبال ، ومن النباتات الجبلية المعروفة : (الصنوبريات المعروفة ، ونباتات الخلنج المعمرة البرية) .

Déboisement

جث الحراج

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح يدل على تخريب الغابة دون أن تكون زراعة لاحقة بديلة عنها (أنظر بهذا الخصوص : إستصلاح الأراضي) . تنطرق الى جث الحراج في جبال منطقة حوض البحر المتوسط الناجمة عن الرعي الفوضوي للقطعان ، وللنيران التي يشعلها الرعاة في الأحراج ، الخ .

في المناطق المدارية ، حلت الزراعة وتربية الحيوانات تدريجياً محل المساحات المشجرة ، خاصة في المناطق ذات الفصول المتناقضة (مناخ السودان والمناخ الصحراوي) . وينجم عن جث الحراج وحرق الأعشاب المنظم مناطق السفانا .

Géographie

جغرافيا

يشتمل هذا التعبير بحد ذاته على بعض الغموض . يتعارض وصف ورسم الأرض مع نقاش حول الاشتقاق الذي يشرح تفسير الأرض والجيولوجيا . وهذا لا يشمل علم الاشتقاق ، لكن من خلال التطبيق وشكلية المعرفة التي تتطلب البحث عن تعريف للجغرافيا . من هذه الوجهة يحمل تاريخ الجغرافيا الاجابات المناسبة . في

الواقع ، خلافاً لعلم الجيولوجيا الذي يعتبر علماً طبيعياً ، فإن علم الجغرافيا هو من العلوم البشرية بعد أن بقي فترة طويلة علم رياضيات (تعريف وقياس أشكال وأبعاد الأرض) . هدفه كشف قياس ما أمكن ، وتقدير الطبيعة ومدى النسب والعلاقات التي تحكم حياة المجموعات البشرية . تتحدد هذه النسب والعلاقات ضمن الأطر الكونية ذات الأبعاد المتدرجة في المقياس الكوني (جغرافيا عامة) وفي المقياس القاري أو شبه القاري (جغرافية مناطقية أو إقليمية) وفي المقياس المحلي (جغرافية محلية ، إقليمية أو مدنية) . تتبع نظامين من المعطيات المختلفة ، تلك التي تنتسب إلى البيئة الطبيعية (جغرافيا طبيعية) وتلك التي تتراكم تحت التأثيرات الحالية لوجود الأشخاص وعدة أشكال من النشاط البشري (جغرافيا بشرية) . من الضروري معالجة كل من هذه المعطيات مع الاخذ بالاعتبار ارتباطها في مجمل العناصر التي تتناول المساحة الأرضية ، في نظرة جغرافية شاملة ، حيث كل دراسة خاصة تحمل في نهايتها مشاركة في عطاء المجموعات . إن الشكل الملموس لتمثيل هذه المجموعات يكمن في الجغرافيا الإقليمية التي تركز على علم الخرائط الإقليمية التي من خلالها يتم التوافق والتعاون بين المعلومات المتوفرة والأبحاث التحليلية على الدول والحركات التي تهتم بالمواقع والعلاقات السكنية في مكان محدد أو من المحتمل تحديده .

في الجغرافيا التاريخية - قبل أن تعرف الجغرافيا كعلم ، حدث في كل من مصر وفينيقيا وبلاد الكلدان معرفة جغرافية من خلال الاسماء المدونة للبلدان والشعوب ووصف الأماكن وملاحظات الظواهر عن الخرائط والقصائد منذ آلاف السنين وقد نقلت لنا صدى بعيداً . كانت تحجيب هذه المعرفة عن الحاجة الأساسية التي يشعر بها الانسان لتحديد موقعه وتنقله في المكان .

ولد العلم الاساسي مع النثر على الشواطئ الايونية (اليونان) . وقام علم الجغرافيا منذ القرن السادس ق . م . على وصف المؤرخين ومن خلال رحلة حول العالم لـ (هيكاتيه دى ميله Hécateé de Milet) التي رسمتها الخريطة المائية التي نشرها « انكسيمندر دي ميله Anaximandre de Milet » (نحو 520 ق . م .) ، والرحلة البحرية الأطلسية التي قام بها « شارون لمبساك Charon Lampsaque » والأبحاث العظيمة عند « هيرودوت Hérodote » شملت المواد الأولية المجمعة التي ساعدت على الاكتشافات ، والتي من أهمها عمل « أبقرات Hippocrate » ، والهواء ، والماء والمناطق ، الذي كوّن التجربة الأولى في علم البيئة البشرية .

وإن اتساع الافاق المعروفة من جراء تقدم علم الفلك جعل من الجغرافيا علماً

حقيقياً . واكتشاف كروية الأرض من خلال الدوائر الفيثاغورية في جنوب إيطاليا حوالي عام 500 ق . م . والتي تأكدت من خلال « أفلاطون » والتنتاج الطبيعية التي نجمت عنها : من حيث تقسيم مساحة الأرض إلى مناطق ، ووجود المتقاطرات شكل مرحلة أساسية مهمة .

برهن أرسطو النظرية في أواسط القرن الرابع ق . م . بالحجج القوية المستندة إلى ملاحظاته الفلكية والطبيعية (السماء) ، وفي دراساته للارصاد الجوية ، وقد افتتح الفصول الأولى من الجغرافيا الطبيعية العامة ، وقد حددت معلوماته في منطقة البحر المتوسط ، وأثارت الظلمات في وصفها وبحثها شرحها لأصل البحر وملوحته وحركات المد والجزر وأسبابها ، والهزات الأرضية ، والرياح والضباب . لم يكمل تلاميذ أرسطو الدفعة الثانية بعده ، بل تركزت جهودهم على الأشكال الهندسية لهذا العلم الحديث الذي دُعي علم الجغرافيا عند Eratosthène (275 - 195 ق . م) . وقد أنشأ «أراتوستين» Eratosthène علم المساحة من خلال القياس الفلكي لقوس الهجير الأرضي ، حيث حدد ضخامة الأرض وصورة العالم المسكون ووضع تصاميم الخرائط على السطح .

وأكمل « هيبارك Hipparque » (190 - 125 ق . م) بوضع التمثيل الخرائطي الدقيق الذي يركز على مجموعة مكتملة من الملاحظات مبنية على قواعد واضحة ، وطبق في تقسيم الأرض التقسيم الكلداني أي 360 درجة ، وقدم نظرية المناخات . جاء بعده « بوسيدونيوس Posidonius » الذي اهتم بالمناطق ، وفي حركات القشرة الأرضية وحركات المحيط .

ظهر إلى جانب الأفكار التي تهتم بالوقائع الطبيعية والبشرية والاقتصادية والتي تقلل من الوصف الهندسي والفلكي لسطح الأرض ، القائم على علم الجغرافيا المبني على علم الفلك والهندسة والفيزياء « نظرياً » نظام « وصفي » يعتمد على الملاحظة والاكتشاف ، « تسجيل المواقع » . صحح كل من « بوليب Polype » في أواسط القرن الثاني ق . م . وبعده « سترابون Strabon » وأوغست Auguste « الخطوط الاساسية للتضاريس وعلم المساحة المائية من خلال إطار يركز على تسجيلات ملاحظاتهم من المعطيات السلاية والمصادر الطبيعية التي اعتمدها كعوامل تاريخية . وظهر « بوليب Polype » في هذا المنحى كمؤسس للجغرافيا التاريخية ، و« سترابون Strabon » من واضعي الجغرافيا البشرية . إن ملخصات كل من « دنيز لابييرييجت وبومونيس Denys le périégète et de Pomponius » التي شاعت في اللاتينية واليونانية في القرن الأول عن

وصف العالم المسكون لم تكن ضارة في الدولة الرومانية حيث ميدان الجغرافيا كان يركز في هذه الدولة على معرفة العالم المأهول الذي يتطلب حاجات إدارية . وكانت منفصلة من خلال ذرائع على النظرية في تحديد المواقع التي تعين حصتها المعروفة على الأرض . وقد قام بطليموس حوالي عام 150 ب . م . مرتبطاً بمشروع الجغرافيين الاسكندرانيين القائم على تثبيت قواعد الجغرافية العلمية بنشر جغرافيته بثمانية كتب ، حاول من خلالها تحقيق برنامج هيبارك ، مسجلاً على لوحات كتبه أكثر من 8000 موقع و400 ملاحظة للمزولة الشمسية . وقد أوصى الأجيال من بعده إراثاً جغرافياً من معطيات وأغلاط من وجهتي النظر حول الوقائع والطرق التي استمرت ذات تأثير عميق حتى القرن الثامن عشر الميلادي . من بين الكتابات حول المواقع المحددة للجغرافيين القدماء ، يجب أن لا تغفل أعمال التاجر السوري عام 359 ب . م في كتاب «L'expositio totius mundi» : يصف بلدان شرق البحر المتوسط من حيث واقع الجغرافية التجارية الحقيقية للعالم الروماني في القرن الرابع . وهذا هو العمل الوحيد المختص بالجغرافيا الاقتصادية .

لن نهمل محوراً آخر عن المظاهر الجغرافية لكتابات الآباء الكنسيين ، التي أعطت شواهد دقيقة عن الجغرافيا القديمة ، ولتي سميت مؤخراً بالجغرافيا المقدسة التي ركزت على الأماكن المقدسة .

فقدت الجغرافيا في العصور الوسطى استقلالها وأصبحت متأرجحة حسب المؤلفين من الهندسة إلى الفيزياء إلى علم النجوم الذي يرتبط بعلم الكون . ودخلت الجغرافيا العربية في نهاية القرن الثاني عشر واقعياً إلى الغرب . نمت في بغداد بتشجيع من الخليفة المأمون مع بداية القرن التاسع الميلادي بغية معرفة المواقع الجغرافية من جهة ولتسهيل الاسفار من جهة أخرى ، وقد ازدهرت الجغرافيا عند العرب من خلال معرفتهم لما وضعه بطليموس وقد طبقوه على الفلك وقسموا الأرض المأهولة إلى مناطق ورسوموا الخرائط وعقبوا على أرسطو .

إضافة إلى نقلهم ومناقشتهم مع العلماء الكبار ولد في القرن الثالث عشر الميلادي تيار مهم يهتم بالجغرافيا الطبيعية من خلال الأحداث المدهشة التي قدّمها كل من « ألبير الكبير Albert le Grand وألبير ساكس Albert de Saxe » عن حركات المد والجزر وارتفاعات الأعماق والحفرية الأرضية . رغم هذا تعود جغرافية علماء الكون إلى دراسة كروية الأرض وأجزائها الواقعة على الجهة المقابلة والقارة الجنوبية (ب . دايمي ، P.d'Ailly) .

وهناك أفكار كثيرة قد ولدت حول الاكتشافات الكبرى لم تتمكن من إدراكها وحصرها . راجت المعلومات الجغرافية كثيراً في ذاك العصر من خلال الحملات الصليبية ومواسم الحج ، وقد حافظت الجغرافيا الإقليمية على مكانتها وعبرت عن نفسها بأغنيات متحركة وقصص ورسائل المسافرين دون أن تتطرق إلى القادة أو أصحاب المبادرة ، أحياناً من خلال مؤلفات ظهرت لـ «جيرارد دي باري Gerard de Barry» (1188) ، و«العلاقات بين تجار البندقية» لـ «بلان كارين Plan Carpin» (1245) ، رحلات «ماركو بولو Marco polo» (1295) كلها تكشف آسيا الغربية ، وتبعث الاحساس في المشاعر الكبرى عند البرتغاليين والاسبان للتوجه نحو هذه البلدان الساحرة .

وتمّ في القرنين الخامس عشر والسادس عشر معظم الكشوف الجغرافية من خلال قراءة سير القدامى . ترجمت معظم كتب بطليموس الجغرافية في القرن الخامس عشر ونشرت في عدة مخطوطات وفي المطبعة عام 1477 ، واشتهر الجغرافيون الألمان في عصر النهضة كعلماء رياضيات وخرائط .

وبدأت تفسيرات كتب أرسطو والرواقين في القرن السادس عشر تثير الانتباه نحو العوامل الطبيعية «الارصاد الجوية» ، وإقامة البراهين على المسلمات الكونية الصغيرة والكبيرة منها لتسهيل الشرح . وأصبحت دراسة الرسائل البشرية التي اهتم بها سترابون وجمعها زملائه من بعده ، جغرافية وصفية تحولت على مرّ العصور إلى جغرافية تاريخية ، وقاد تطور الدراسات التوراتية إلى إضفاء طابع «الجغرافيا المقدسة» عليها .

هل تقبلت البشرية هذا الإرث القديم بأساليبه الثلاثة التي تصف الأرض : تتمثل الرياضيات على الخرائط : العلوم والوصف والتاريخ ترسم الانسان على سطحها ، ووحدة البحث كانت تؤمنها فكرة أنّ الإنسان لا يعمل من أجل الكون بل يستخر معرفة الكون لأجله .

بالمقابل لصورة الأرض المأخوذة من دراسة القدماء ، ومن العلاقات بين البحارة والمسافرين وأيضاً من خلال البعثات التي اهتمت بمعرفة دقيقة للأماكن التي كانت تبشر فيها ، نشأت النظرة الواقعية للاحداث . اكتشفت أوروبا بدهشة معالم الأراضي الجديدة ومناخاتها وأنماط معيشتها . إن الاستبعاد السريع لبعض الأجزاء المملغة من الإرث القديم ظهر سريعاً في ميدان الجغرافية العلمية ، وبدا ببطئاً في تفسير العوامل الطبيعية التي تظهر اليوم في الجغرافيا الفيزيائية ، معرّقة من خلال مفاهيم النظام القديم ، مزوداً بإيجاعات كل من «كرشر Kircher» و«ديكارتر Descartes» حول النار

المركزية والتركيب الميكانيكي للجبال ، وحول علم الأرصاد الجوية التي تخضع لمفهوم النظام الذي أهمل الملاحظات الدقيقة للمعطيات العامة مسبقاً . أما على صعيد تطور الجغرافيا الوصفية فقد اعتمدت بثقلها على العصور القديمة . وقد مرّ هذا ببطء في وصف بلدان أوروبا من صورتها القديمة إلى الصورة الحالية ، من جراء التوازن في التمثيل الجغرافيتين في أواسط القرن السابع عشر الميلادي : القديمة والحديثة (كلوڤيه Cluvier ، بريت Briet) وفي نهاية القرن المذكور طردت الاحداث والأفكار الجديدة الموائيق الجغرافية لصورة العالم القديم التي أصبحت من اختصاص الباحثين في « الجغرافيا القديمة » . ولم تكن الجغرافيا العامة عند « فارينيوس Varenius » سوى تجربة فتيّة مشرقة عام (1650) وكانت ظاهرة أكثر مما هي واقعية ، في إطار منتظم شبه خالٍ من الوقائع ، وبقيت دون نفوذ كبير .

بالنسبة لعلماء الطبيعة وخاصة علماء الجيولوجيا منهم ، كانت الجغرافية الطبيعية عبارة عن وصف منطقي للظواهر الكبرى للأرض واعتبار النتائج العامة الحاصلة من الملاحظات المحلية والخاصة ، متحدة ومجمّعة نظرياً تحت تصنيفات مختلفة نتيجة تطورها (دسمارست Desmarest ، في الموسوعة الكبرى) . لقد قاموا بالخطوات الأولى في قياس المرتفعات (شوزر Scheuchzer) والدراسة العلمية للتضاريس ، ومراقبة أعمال المياه النهرية والجليدية (سوسير Saussure) ، وأسس الجغرافيا المناخية والنباتية (تورنفور Tournefort) ، كل هذا في إطار مجهود ضخم من الملاحظة وتحقيق التجربة في دقة صريحة وواضحة أغنت قاموس المفردات .

لم تطبق آلية العمل إلا في إطار ضيق عند حدوث الثورة الفرنسية وتأخر ظهور النتائج لسنوات طويلة .

ثم نشأ علم البحار والمحيطات ، وتقدمت الجغرافيا الهندسية بفضل تطور علم المساحة من خلال مقاييس قوس الظهور وحجم الأرض والبرهان على تسطح الاقطاب واكتشاف صورة الأرض . تنتقل إلى تناول جغرافية الانسان؛ إنها قائمة قبل وجود الجغرافيين : ركّز « مونتسكيو Montesquieu » في « نص القوانين » على حجة جغرافية واسعة تظهر رجحان الأسباب التاريخية والسياسية على الأسباب الطبيعية . ولاحظ «بوفون Buffon» التأثير الذي يهّد المجتمعات البشرية من خلال غزو الأرض ، وقد ضاعف علماء الديموغرافيا الأوائل الاحصاءات السكانية محللين أسباب التغيرات ، باحثين في العلاقة المناسبة لاعداد السكان . كما شاهد « راموند Ramond » وجود أنماط معيشية متغايرة في بيئات طبيعية متجانسة تقريباً في جبال الألب والبرنيه . وتعرّض « فولني Volney » لقبائل البدو في الشرق الأوسط الذين يملكون قسماً من البلاد القاحلة ،

وكذلك بعض القبائل الهمجية في العالم الجديد التي تعيش حياة خاملة في مقاطعة غنية .

لا نكتفي بجمع الوقائع والملاحظات ، لقد واجه القرن الثامن عشر مشكلات أساسية منها : نمط الحياة ، توزيع السكان ، تأثيرات عكسية على الإنسان والبيئة ، جدل حول مبدأ الحتمية وتحضير للتكامل مع المستقبل (ن . بلوك N.Bloc) .

يعتبر كل من « هامبولت وريتير Humboldt et Ritter » الألمانين من جامعي¹ الارث الفكري الضخم . أما هامبولت (1766 - 1859) فهو عالم طبيعي ومسافر مغامر إلى بلدان أوروبا وأمريكا وأيضاً إلى آسيا السوفيتية ، مؤسساً من خلال ملاحظاته كل فروع الجغرافيا الطبيعية مطبقاً المبدئين الأساسيين اللذين جعلنا من الجغرافية الطبيعية علماً أساسياً : 1 - مبدأ السببية مهما كانت الظاهرة التي درسها من تضريس الأرض ، حرارة ، حياة نباتية ، قد يتصور نفسه بأنه يبحث عن الأسباب التي توصله إلى النتائج البعيدة ، ومن بينها الأحداث السياسية والتاريخية . 2 - مبدأ جغرافية المقارنة أو العامة : من الحدث المحلي ، ينقل وجهة نظره نحو المناطق الأخرى حيث يجد أحداثاً متشابهة ، إن دراسة أية نقطة لم تبدُ له أنها مستقلة عن معرفة المجموع في الكرة الأرضية . إن تطبيق هذا المبدأ أطاح بالحاجز الذي يفصل الجغرافيا الاقليمية عن الجغرافيا العامة .

لقد جذبت وجهات نظره علماء الطبيعة أكثر من الجغرافيين . . . أما معاصره « ريتير » (1779 - 1869) ، فهو رجل باحث مؤرخ ، وفيلسوف وأستاذ مهم في ألمانيا كما في فرنسا بالنسبة للجغرافيين . عرّفهم إلى مبادئ هامبولت وتعاطى معها بقوة مكتشفاً لهم إلى جانب هذه المبادئ الجغرافية البشرية دون أن يهمل ميله نحو الدراسات الديموغرافية المركزية مع ميل عنده نحو الحتمية . لم يكن للمبادئ التي وضعها كل من المفكرين الكبيرين تأثيرها المباشر ، لقد تطوّرت من ضمن الميادين المتنوعة ، (علم الجيولوجيا ، علم الأرصاد الجوية ، علم النبات ، علم البحار والمحيطات) ، والتوسع الاستعماري واكتشاف داخل القارات التي كدّست مُعطيات مُفصلة كثيرة .

علينا أن لا نغفل في تكوين الجغرافية الحديثة الدور الهام والمتقدم لعلم الخرائط ، والطبوغرافيا . وعلم الجيولوجيا في كل من فرنسا وألمانيا والتي أظهرت أشكال التضاريس وسهلت تحليلها ، ومعرفة الفضاء من خلال مراكز منظمة للملاحظات ومكاتب للمراصد الجوية الوطنية ، وتنظيم الاحصائيات حول دراسة السكان والمجتمعات . وقد أضافت إنشاء مجتمعات جغرافية ، ومؤتمرات عالمية ، وسلسلة من الجامعات والمجلات الجغرافية .

لا يزال حتى اليوم ، أي في نهاية القرن التاسع عشر ، يمارس تعليم « هامبولت وريتر » كمؤسسي الجغرافيا الحديثة ، إلى جانب « راتزل » (1844 - 1904) الذي ترجع إليه ولادة الجغرافيا البشرية « وقد ظهرت الجغرافيا الفرنسية تكملة للعلوم الألمانية » .

وقد نمت الجغرافيا الكلاسيكية مع « فيدال دي لابلاش Vidal de la Blache » (1845 - 1918) مظهراً دور الانسان في تعديل مظاهر الطبيعة ، منتقداً الحتميين ، وهو صاحب مبدأ الإمكانية .

إنطلاقاً من عقد الثلاثينات تشعبت الدراسات الجغرافية إلى قطاعات فاقت الجغرافية الطبيعية والبشرية ، مطبقة أساليب علمية قريبة لها مثل علوم الطبيعة والعلوم الاجتماعية والاقتصادية . وقد وجدت وحدتها ابتداء من عام 1950 متجهة نحو التنظيم الاقليمي من خلال الجغرافية التطبيقية ، ودراسة العلاقات بين البلدان الصناعية والبلدان النامية (العالم الثالث) ، معتمدة على بعض المعطيات الجغرافية السياسية للمشاكل العالمية .

وقد صنفنا مجموعة هذه التوجهات خلال العقود الأخيرة من السنين براسم « الجغرافيا الجديدة » .

راجع :

- - « الجغرافيون الفرنسيون » ، باريس ، لجنة الابحاث التاريخية والعلمية قسم الجغرافيا ، 1975 ؛
- ج . بوجيه - غارنييه J. Beaujeu-Garnier ، « الجغرافيا ، طرق وتأملات » باريس ، P.U.F. ، 1977 ؛
- ج . شابو ، ر . كلوزيه ، G. Chabot, R. Clozier ، « الجغرافيا الفرنسية في أواسط القرن العشرين » ، باريس ، 1957 ؛
- م . دريو M.Derruau ، « الجغرافيا البشرية » ، باريس ، أرمان كولان ، 1976 ؛
- ب . غورو Pierre Gourou ، « الأراضي الحرة في العالم المداري » باريس ، 1982 ؛
- هـ . إسنارد H. Isnard ، ج . راسين J.B. Racine ، هـ . ريموند H. Raymond ، « إشكالية الجغرافيا » باريس ، P.U.F. ، 1981 ؛
- م . ل . لانو M. Le Lannou ، « الجغرافيا البشرية » باريس ، 1949 ؛
- أ . مينييه A. Meynier ، « تاريخ الفكر الجغرافي في فرنسا » خلال فترة (1872 - 1969) ، باريس ، P.U.F. ، 1969 ؛
- ماكس سور Max Sorre ، « الأرض والإنسان » ، باريس ، مكتبة Hachette ، 1961 .

Orographie

جغرافية الجبال

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس Relief .

جغرافيا تاريخية

Géohistoire

تعبير صاغه بروديل F.Braudel للدلالة على « شيء آخر غير ما يندرج في إطار الجغرافيا السياسية »، شيء أكثر ارتباطاً بالتاريخ وأوسع ، لا يكون مجرد تطبيق على وضع الدول الحاضر والمقبل لتاريخ مكاني مرسوم وموجه معظم الأحيان في اتجاه معين » .

« هناك في الواقع مسار مزدوج طرح المشاكل البشرية . كما تراها ، منبسطة في المكان وإذا أمكن مصورة خرائطياً ، جغرافياً بشرية واعية : . . . طرحها ، في الماضي ، مع أخذ الزمن بعين الاعتبار ؛ تحرير الجغرافيا من ملاحقة الحقائق الحالية التي تطبق عليها فقط ، إزغامها على إعادة التفكير ، بطرقها وذهنيتها الخاصة ، في الحقائق الماضية . من الجغرافيا التاريخية التقليدية على طريقة لونغنون Longnon ، المكبة على دراسة حدود البلدان والتقسيمات الإدارية ، دون الاهتمام بالأرض نفسها ، وبالمناخ ، والتربة ، والنبات والحيوان . . . وضع جغرافيا بشرية حقيقية تعيد النظر ؛ اضطراب علماء الجغرافيا بهذه الطريقة (وهذا أمر يسير نسبياً) الى الالتفات أكثر إلى الزمن وعلماء التاريخ (وهذا ما قد يكون أقل سهولة) إلى الاهتمام أكثر بالمكان وما يحمله ، وما ينتجه ، ما يسهله وما يعترضه - باختصار ، جعلهم يأخذون كفاية بعين الاعتبار استمراره الدهش . . . تقارب بين العلمين الاجتماعيين ، التاريخ والجغرافيا ، اللذين لا يفيد شيئاً فصلهما الواحد عن الآخر . . . » ليس بمقدور الجغرافيا أن تفسر كل الحياة ، ولا كل تاريخ البشر .

- «La Méditerranée et le Monde méditerranéen à l'époque de Philippe II», Paris, 1949, p. 295 sq. ;
Ch. Higounet, «La géohistoire», dans «L'histoire et ses méthodes», Encyclopédie de la Pléiade, Paris, 1961.

جغرافيا حيوانية

Zoogéographie

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جغرافيا حيوية .

جغرافيا حيوية

Biogéographie

فروع من فروع الجغرافيا هدفه دراسة « الغلاف الحيوي » يصف ويشرح توزيع الكائنات الحية وخاصة تلك المجموعات التي تعيش على سطح الأرض .

ويقسم هذا العلم تقليدياً إلى الجغرافيا النباتية أي دراسة تكوين النبات ، وإلى الجغرافيا الحيوانية التي تتناول توزيع الحيوانات . وهذان النمطان يكملان باسئماهما أحدث الطرق الدقيقة (البيانات الاحصائية) والتي تتعلق بدراسة المجتمعات النباتية

وبدراسة المجتمعات الحيوانية . من جهة أخرى وهناك مظهران أساسيان للجغرافيا الحيوية .

1 - علم البيئة* فرع من علم الجغرافيا الحيوية يدرس العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها . (بيئة ذاتية ، مجتمع حيوي ، فيزيولوجي بيئي ، العادات ، الخ . . .) ؛

2 - علم الموقع (الإقليمية) (النبات والحيوان) الذي يحدد مساحات توزيع المجموعات وتصنيفاتها الحيوية أو فصائلها .

تتجه الجغرافيا الحيوية الحديثة تدريجياً نحو علم المعتشرات الحيوية الذي يهتم بالكائنات الحية كمجموعة واحدة حيوانية ونباتية وتكوينها وعلاقاتها الداخلية وارتباطها ببيئتها . أنظر : مجتمع حيوي ، نظام بيئي .

جغرافيا سياسية Géopolitique

دراسة العلاقات بين العوامل الجغرافية والتأثيرات أو المواقع السياسية : مثل الجغرافيا السياسية للحدود ، وعواصم الدول وعلاقات القوى بين الدول ، أو بين جماعات وطنية أو عرقية داخل الدول .

جغرافيا مائية Hydrographie

فرع من الجغرافيا الطبيعية يتعلق بالمياه البحرية والنهرية . يدرس توزيع المياه على سطح الكرة ، وينفذ الخرائط للشبكات النهرية والبحيرات والشواطئ والأعماق والتيارات البحرية . .

« في الجغرافيا التاريخية - في القرن السادس عشر كانت تعني بالمقابل إلى الجغرافيا وهي وصف الأماكن البرية ، « وصف وموقع الأماكن البحرية ، طولها عرضها ، المسافات ؛ خطوط الاتجاه ، مع تباين المناخات والرياح » . (فاين O.Fine ، 1551) . وتناول الجغرافيا المائية في القرن السابع عشر ب . ج . فورنيه P.G.Fournier (1648 - 1667) مُعنياً العبارة بوصف عناصر المياه ، ومساحات البحار ، وامتد هذا العلم ليشمل « فنّ الأبحار » . توسّع هذا الانتشار في القرن الثامن عشر بالرجوع إلى المعاهدات الخاصة حول « الأبحار » ، وأصبح علم وصف المياه تفسيرياً لحركات المد والجزر والتيارات والخلجان والصخور والمقاعد الرملية ، إضافة إلى المرافئ والطرق البحرية وعموماً كل ما يلاحظ عن البحر والشواطئ . قد نظمنا اليوم عدة مسائل تحت شعار هذا التعبير وكشفنا التاريخ الطبيعي من خلال الموسوعة التي قدمها « مارسيلي Marsigli » والتي عالج فيها بفكر علمي طبوغرافية الأعماق البحرية والمياه والحركات

البحرية والنباتات في الأعماق وهي بعنوان : التاريخ الطبيعي للبحر (1725) . عند بلوغ القرن التاسع عشر بدأنا نسمع بالجغرافيا المائية البحرية حتى اليوم . وهذا العلم بحد ذاته لا يتناول سوى البحار ، أما دراسة المياه الأرضية فهي هدف « دراسة وصف الانهار potamographie » (أنظر هذه الكلمة) .

Océanographie

جغرافية المحيطات

دراسة ووصف علميين للمحيطات والبحار . تنطبق هذه الدراسة بوجه خاص على الخصائص الطبيعية في هذه المجالات (= جغرافية المحيطات الطبيعية) : أعماق وطبوغرافيا وبنية أعماق المحيطات وعلم الرواسب والترسبات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه البحرية وتحديد كتل المياه وتحركاتها وحركات البحر ودراسة المجلدات البحرية (أنظر بالتتابع : عمق محيطي ، مياه بحرية ، تيار ، جليد البحر) . وميدان الدراسات واسع جداً لأنه يشمل 70,8% من مساحة الكرة الأرضية أي (361 مليوناً من الكيلومترات المربعة) .

في الجغرافيا التاريخية - إن فضول معرفة الأشياء عن البحر تعود دون شك إلى ما قبل التاريخ ، وكانت مرتبطة بشكل ضيق في تطور حركة الملاحة البحرية . كان همّ البحار فعلاً معرفة عمق المياه وطبيعة الأعماق من خلال إبحاره دون مخاطرة في خسارة نفسه أو ثروته . وكانت التعليقات البحرية في كل زمان تدفع البحارة إلى سبر الأعماق قرب السواحل ، حيث يشهد على ذلك هيرودوكس بقوله : « عندما تندفع نحو مصر وأنت على مسافة يوم من الشاطئ ، إقذف المسبار : سيرجع إلى الإناء من جراء عمق 11 باعاً⁽¹⁾ » . غالباً ما قادت معرفة الأعماق الضئيلة إلى معرفة التيارات ومن خلالها تمّت المغامرات ما وراء المتوسط « من معرفة تامة بأن الذي يحصل هو شيء مألوف في البحار ، حيث حركات المد والجزر العالية حساسة ومنظمة جداً » هذا ما وصفه ضابط مائي مساعد عند لويس الثالث عشر . وتضاعفت الملاحظات وحفظت بعناية في كتب عن السواحل وعن إمارات البحر .

رغم ذلك ، فقد ولدت في القرن الثامن عشر الدراسة العلمية للبحار من خلال « التاريخ الطبيعي للبحر » الذي نشر عام 1725 ، في أمستردام من قبل الكونت مارسيجلي Marsigli وفيه دراسة وافية عن خليج ليون Lion ، تتناول طبوغرافية الأعماق البحرية والظواهر الفيزيائية والكيميائية لمياه البحر ، والتيارات والنباتات وسائر الكائنات الأخرى المنتظمة تحت المياه .

(1) باع Brasse : طول درعين قياس عربي يختلف طوله باختلاف البلدان ، ولكنه يتراوح بين متر ونصف ومترين .

أبرز هذا العمل الأول عن جغرافية المحيطات على الصعيد الإقليمي المشاكل التي كانت عالقة ، في قياس المحيطات ، وعلم المحيطات : مشكلة الاسبار للأعماق البعيدة (أنظر : مقياس الأعماق البحرية : bathymétrie) ؛ قياس حرارة الأعماق البحرية ، من خلال تغطيس ميزان حراري على أعماق ما بين 200 و300 متر ، واكتشف مارسيلي أن الحرارة تبقى ثابتة على درجة 13 مئوية عند هذه الأعماق .

وجرّب بعض العلماء الموازين الحرارية الأولى ومعدلاتها الدنيا والقصوى التي جهزها كافنديش Cavendish من خلال ملاحظاته لأعماق 1200 متر (عام 1757) ، ثم توصل روس Ross عام 1840 إلى عمق 3600 متر ، ولكن الأدوات المستعملة غير محمية ضد الضغط الذي يؤدي إلى إعطاء معلومات غير دقيقة . ولم تحل المشكلة إلا بعد اكتشاف الميزان الحراري الانعكاسي عام 1878 .

وعملية الحصول على عينات مائية من الأعماق لم تعط ثمارها ، إلا عام 1878 ؛ بعد الكشف على أن الكثافة المائية في الموقع الداخلي تزداد مع العمق نظراً لانضغاطها ، وتبقى هذه الكثافة دون 1,1 . ومن الصعب أيضاً كان تحديد نقاط مواقع الصيد الذي يسمح بالتقاط الحيوانات حية في الأعماق . وعالم الطبيعة فوربيس Forbes (المتوفى عام 1854 م) اعتقد أنه بعد الأعماق دون 500 متر لا يوجد أي كائن حي . لكن تغطيس الأسلاك تحت الماء وبعثة شالنجر Challenger (1872 - 1876) قد أبطلت هذه المقولة - مرجعين للأعماق الشديدة ثروة حيوانية شديدة ومتنوعة أيضاً - وأظهرت الاكتشاف العلمي المرحلي للمحيطات . وقد شاركت معظم الأمم الأوروبية في هذا الاكتشاف لكن الحصّة الكبيرة كانت من ألبرت الأول أمير موناكو (1848 - 1923) الذي أرسل 28 فرقة أجرت 3700 عملية اختبار على المياه العميقة وعادت بمجموعات وفيرة جداً ، جمعها وأسس لاستقبالها متحفاً لعلم المحيطات (عام 1898) .

سمحت الاكتشافات المتلاحقة بين الحربين العالميتين بفضل الاسبار عبر الصوت بالتحديد بدقة 300,000 منسوب (14000 منسوب عام 1914) ، مكتشفة طبوغرافية مياه الأعماق . من مسائل البيولوجيا البحرية المختارة التي حددها العالم الدانمركي « شميدت Schmidt » الذي تعود إليه معرفة تكاثر الانقليسيات وهجراتها من بحر الطحالب Sargasses ، نحو أوروبا خلال أربع سنوات ونصف ، ويعود إليه أيضاً اكتشاف البلاكتون (علق البحر) (1921 - 1932) (أنظر : بلاغوس pélagos) .

Phytogéographie

جغرافية نباتية

أنظر : جغرافيا حيوية .

Cold Wall

جدار بارد

[مصطلح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات - منطقة تتميز بالانحدار السريع لدرجات الحرارة في مياه المحيط وذلك من خلال الفروقات بين التيار الدافئ للمياه والتيار البارد ، حيث يلتقي تيار لبرادور Labrador البارد وتيار غولف ستريم * Gulf Stream أو المياه المجاورة لانحدارهما . شاهد معظم علماء المحيطات في هذا الجدار عنصر تقارب * قطبي شمالي .

Épaulement

جدار داعم

في علم الجليد - جزء من منحدر مائل قليلاً يشرف مباشرة على المنحدرات ذات الانواء القوي عند الحوض . يبدو ظاهراً في القطاع الأعلى عندما تكون المدرجات منتظمة جداً ومتواصلة على طول الوجينات . مرادف : إفريز المدرجات ، مصطبة المدرجات . أنظر : سطيحة .

Rill

جدول ، فلج

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر ravinement .

Rivière de pierres

جدول حصي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Ru

جدول صغير

في علم المياه - مجرى ماء أولي لم يتلق أي رافد بعد ولا يستحق حتى تسمية ساقية . أنظر : شبكة مائية .

Rivière

جدول ، نهر

في علم المساحة المائية - مجرى ماء قليل أو متوسط الأهمية يقوم بتصريف مياه حوض متجانس إلى حد ما يؤمن له نظاماً مائياً بسيطاً . أنظر : نهر fleuve .

Table de mortalité

جدول الوفيات

في علم السكان - جدول إحصائي يصف توزيع الوفيات حسب العمر أو مجموع الأعمار لسكان معينين . لرسم جدول الوفيات من الضروري استعمال هرم الأعمار وإحصاءات الوفيات حسب العمر في السنوات المحددة .

تحتوي جداول الوفيات على عدد الأحياء عند كل مولد ، عدد الوفيات الحاصلة بين مولد وآخر ، حاصل الوفيات المطابق وتوقع الحياة لكل عمر . يمكن رسم جداول آنية أو جداول للأجيال .

Ring-dyke

جذّة قاطعة حلقيّة

في علم البراكين - أنظر : سد بركاني مستدير .

Lèpre

جدام

أنظر : وبائي (مركب) .

Racine

جذّر

في الحركات الباطنية - جذر سلسلة جبليّة : القسم العميق من سلسلة جبليّة متعرّجة محصورة داخل قاعدة السيل أو السيا .

- جذر طبقة : المكان الذي يبدأ منه تحرك الطبقة أو حيث توجد طبقات محلية ثابتة وغير مضطربة . أنظر : زحل .
- جذر ثنية : أنظر : ثنية .

Moraine

جُرَافَة

في الجغرافيا التاريخية - « الأهر الجليدية لها في أطرافها السفلى وعلى طول جوانبها كوم من الرمل والبقايا ومواد ركامية جبليّة تغطيها . . . وتشكل أحياناً أنواعاً من الحواجز . أطلق عليها فلاحو الشامونيكس Chamonix اسم جُرَافَة الجليد (سويسر Saussure 1786) .

في علم الجليد - طمي جليدي من خلال انتقاله عبر المجرى الجليدي ، أو متروك من جراء الانحسار الجليدي ؛ يتميز بنسبة تجانس حبيباته المكوّنة بشكل كبير ، والمربطة بقلاب دقيق (أنظر : حاتّة جليدية) ويحصى وكتل ذات قياسات مختلفة وأحياناً تكون ضخمة ، مع تشقّق ضئيل جداً وفي وضع فوضوي . وتُصنّف الجافة المتنوّعة حسب :

1 - موقعها بالنسبة للنهر الجليدي : تكون الجرافات السطحية عبارة عن جرافات جانبية أو شاطئية ؛ محصورة بين الهامش الجليدي والمنحدر ؛ وجرافات متوسطة محصورة بين التيارات الجليدية المتصلة بالثلوج ، المنبثقة عن الثلوج الحبيبية على امتداد صخور كلوية الشكل (أنظر : لسان جرافي) .

أما جرافة السجح فهي عبارة عن طبقة متواصلة من المواد التي تغطي أطراف اللسان خلال فترة ضعفه في موضعه ؛ وتتكون الجرافة الداخلية من مواد مبعثرة في الكتلة الجليدية ؛ لتلاني الغموض من الأفضل القول بأنها جرافة داخل الجليد . وتقع جرافة الأعماق تحت الجليد وتكون ملاصقة للطبقة الجليدية . وتظهر الجرافة النهائية أو الجبهوية واضحة جداً على أطراف النهر الجليدي (أنظر : قوس جُرَافِي ، جرافة متقدّمة) .

2 - الوضع العام بعد الترسيب : جرافات خارجية : مجموعة تشكيلات تتلاءم مع المعدل الأقصى الجليدي (في جبال الألب خلال فترة جليد « ريس Riss ») جرافات داخلية : تتوافق مع المرحلة الجليدية الأخيرة (في جبال الألب خلال فترة جليد فورم (würm) ، وتقع خلف الجرافات السابقة بشكل واضح .

3 - فترة الترسيب في المجموعة الجليدية : جرافات مرحلية (أنظر : طور) ، جرافات منحسرة ، متفجرة ، متقدمة .

4 - عملية التمرکز الموضعي أو البنية الخاصة الناجمة عنها ؛ الجرافات المنقصة عن طريق الدفع هي جرافات جبهوية اضطرب شكلها ووضعها الداخلي مع زحف الجليد وتقدمه ؛ في الجرافات اللابية أزيلت المياه الجليدية المتدفقة المواد الدقيقة . وتنتج الجرافة الوريقية عن تعاقب طبقات من المواد مع الطبقات الجليدية ؛ وتحدث الجرافة الرخوة نتيجة ضغط الجليد على ركاب الأعماق . وتشكل جرافة الانقراض من جراء تساقط المواد الجليدية العليا على سطح اللسان الجليدي . جرافة الثلج الحبيبي : أنظر ثلج حبيبي . وبالنسبة للأشكال الخاصة بالمجلدات القارية : أنظر تل الضان ، صيد جليدي أو سالبوسيلكا ، تل ركامي .

جرافة متقدمة
Vallum morainique
في علم الجليد - أنظر مدرج amphithéâtre .

جر سحب
Trainage

جر د
Ghord (ghourd)
[مصطلح عربي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

جرداء
Garide
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : معيص وماتورال .

جرف
Falaise
[في الإنكليزية : Cliff ؛ في الألمانية : Kliff ؛ وفي الإسبانية : acantilado]

في مورفولوجية السواحل - هو انحدار حاد يبين نقطة اتصال اليابسة بالبحر وهو « ناتج عن التأثير أو الوجود البحري » (A.Guilcher) . إذا استثنينا الجروف الصغيرة الناجمة عن فعل الأمواج في المواد السهلة التعرية (كتبان ، وحول) ، فالمقصود هو انحدارات في صخور متماسكة . تسبقها عادة عند سفحها منطقة جزر صخرية ذات انحدار أخف بوضوح أو

رصيف مسح(*) . ومنطقة الاتصال يشوبها شقوق بشكل جيوب ناتجة عن التعرية في المناطق الضعيفة في تكوينها . ويمكن أن ينتج عن هذه التعرية ممرات ، آبار ومغاور . . . ، وذلك بعد إخراج قطع من الصخور المقاومة على شكل جزر صغيرة أو مسلات أو أقواس . . . على الأرض الكلسية ، يتسبب الموج ورذاذه بتشكيل منطقة أشكال على ارتفاع الجرف بين براح(*) وحد وصول الرذاذ . هذه الأشكال هي عبارة عن سريرات(*) في المنطقة التي يطالها الرذاذ . ومصاطب أحواض أو مستنقعات خرجات في منطقة تدفق الموج ، وثلم متقدم(*) في البحار الحارة ؛ وأخيراً رصيف طحالب وتشكله متعضيات قشرية (لا سيما الطحالب الكلسية) تحت هذه المنطقة ، في بعض البحار . كذلك توجد أشكال تجويفات (تافوني) وعلى شكل أعشاب النحل) ، وسريرات ، وحفرات وأحواض على الجروف في أرض تحويلية أو بلورية ، بفعل التبديل ، والتفكك* الحبيبي ، أكثر منه بفعل البلويان . أخيراً في المناطق الباردة ، يدخل التقصف الجليدي* والجليد العائم في تكوين المصاطب (انظر : سفح جليدي) . الجروف المزيفة هي التي لا تعود جانبيها إلى تأثير أو وجود البحر . والجرف الميت هو منحدر تحقق بفعل الأمواج الحثائي ولكن يقع بعيداً عن الساحل الحالي أو موقع يشرف عليه عالياً .

في الجغرافيا التاريخية - تعبير قديم جداً استعمل سابقاً في العصور الوسطى للدلالة على « الشواطئ المرتفعة ، المنحدرة والمتقطعة بخطوط مستقيمة » .

جرف رملي ، ضلع
Barre
 في علم أشكال الأرض - فثرة صخرية ناتجة عن تركيب رسوبي ملتو عند طبقة صلبة حيث ميلها يكون شبه عامودي (70 درجة وأكثر) .
 أنظر : تنن (تضريس التثني) Plissement .
 في مورفولوجية السواحل :

[بالانكليزية : longshore bar ؛ وبالألمانية : Barre]

- تجمع رسم خطي نسبياً تحت الماء أمام أو داخل مصب* . وهو ناجم عن تثبيت الترسبات من خلال العواصف أو من الأمواج المتدفقة - في المناطق ذات الأمواج العنيفة والتي تبدو ثابتة (المناطق الحارة) - ، أو البقايا الساحلية أثناء انخفاض مياه الأنهار .
 - منطقة تدفق الأمواج على دورات* كبيرة يتشكل من استمراريتها حاجز قريب من الشواطئ .

جروود
Chaumes
 في الجغرافيا الزراعية - « تعني كلمة الجرد أصلاً صرداً مرتفعاً عارياً ، أرضاً غير مزروعة وقد أطلقت لتسمية أماكن عدّة » .

E.Nègre, «Les noms des lieux en France», Paris, 1963).

Suffosion

جريان أسفل

في علم اشكال الأرض - إزالة المواد الناعمة قليلة العمق بواسطة الجريان التحتي ، أو الجريانات تحت القشرة الخارجية في القسم الأعلى من سيل أو واد صغير . مرادف قريب : إنتقال soutiragé . في منطقة احتكاك مجرى الجريان الأسفل ومجرى السيل السطحي ، تظهر ينابيع صغيرة وقتية أو دائمة .

Sous-écoulement

جريان تحتي

في علم المياه - أنظر : سيلان جريان .

Jusant

جَزَر (إنحسار المد)

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Reflux

جزر

في علم المحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Mortes eaux

جزر جزئي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر .

Ile

جزيرة

[في الانكليزية : Island ، وفي الألمانية : Insel]

في مورفولوجية السواحل - أرض منعزلة تحيط بها المياه من جميع الجهات . وتتجمع عادة الجزر لتشكّل أرخبيلًا (Archipelago) ، أو قوساً أو شريطاً (island arc) . كما تلعب بعض الجزر دور امتداد لأضلع ساحلية* تسمى السنة رملية Tombolos ، أو كايات (حشقات) . أنظر أيضاً : مرجان .

في الجغرافيا التاريخية - كانت كلمة isles تعني إلى عهد الثورة الفرنسية ، جزر الخليج الأمريكي ، التي أصبح إسمها مذ ذاك الأنتيل .

Ilot

جزيرة صغيرة ، مجموعة منازل في مدينة

في جغرافيا البحار والمحيطات - جزيرة صغيرة .

في الجغرافيا المدينة - جزء من مدينة ذو تخطيط تقليدي محدد بطرق مواصلات وشوارع ومعابر وجادات . يعبر عنه أيضاً باسم « مجموعة bloc » ، وتعرف في مدن أميركا الجنوبية على الصعيد الهندسي « كوادرا Cuadra » . وقد تمثل حسب البنيات الهندسية تنظيماً متراصاً وعلى درجة عالية من الكثافة السكانية أو تفتتح داخلياً على

ملاعب وحدائق . تتألف من عدد متغير من الأبنية ، وقد تتحول إلى بناية واحدة كما في حالة الأبنية الكبيرة الضخمة ، خلال العشر سنوات الأخيرة ، أو في حال تماثلها مع بناء أثري تاريخي عظيم ، أو مع مؤسسة صناعية أو تجارية ذات أبعاد كبيرة (مصنع ، مخزن كبير) .

Key

جزيرة واطئة

[مصطلح إنكليزي]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مرجان .

Atoll

جزيرة مرجانية

في علم المحيطات - أنظر : مرجان .

Insularité

جزرية

طابع خاص يميز الجزر المعزولة . تعمل عوامل العزل على جذب استيطان إحيائي من الحيوان والنبات تعيش في وضع تقهقري . كانت الجزيرة ملحوظة أكثر كلما كانت مساحة الجزيرة أصغر . عندما تتخلص الجزيرة جزئياً من التأثيرات المحيطية، تصبح عندها قارية وتفقد قسماً من خصائصها الجزرية .

تقوم الجزرية على التباعد والانفصال خاصة على الصعيد السياسي ؛ وتسمح بالتعايش الحيوي للكائنات من جديد اجتماعياً واقتصادياً . تتطلب الجزرية إقامة شبكة من العلاقات تقوم على إقتصاد الخدمات . ولم تتمكن الجزيرة عموماً من إيجاد المصادر الضرورية للتوازن الاقتصادي والاجتماعي على أرضها ، بل تتطلب إقامة التبادل مع المراكز الواقعة على القارات . ينجم عن هذا التبادل عوامل الهيمنة والخضوع التي تظهر في الحركات السكانية ونقل البضائع والرساميل والعلاقات السياسية .

Pont

جسر

إنشاء مشيد لعبور نهر أو بحيرة . كان له دور هام جداً في قيام وتطور المدن القديمة . الجسر الأخير هو الجسر الذي يسبق مباشرة المصب .

Sècheresse

جفاف

في علم المناخ - أنظر : قحط

في الجغرافية الحيوية - الجفاف الفيزيولوجي،

1 - الحد الميت* الناتج عن نقص الماء .

2 - حالة تربة لا يمكن للنبات أن يستعمل المياه فيها بسبب تركيز نسبة أملاح

عالية أو بسبب مقدار المواد العضوية : فالأرض المالحة Salenques والمخنة مستعمرتان من قبل نباتات قننة .

في علم المياه - حالة تعود إلى نقص في الماء . قد يكون الجفاف جوباً : هواء جاف يمتص من الماء أكثر مما يعطي لسطح الأرض . وإذا استمر هذا الجفاف الجوي فإنه يولد جفاف التربة الذي قد يصل إلى حد ذبول النبات (أنظر pF) . وبدوره يؤدي جفاف التربة إلى الجفاف النهري أو الضحل* ، وحتى إلى النضوب* التام لمجرى الماء ؛ كحد أقصى ، تكون الطبقات المائية الجوفية عند أسفل مستوى لها ، لا تاطاها الآبار وتكون بصدد جفاف جيولوجي لأن نقص الماء يؤثر على قاعدة التربة .

Aréisme

جفاف

في علم المياه - الانقطاع المستمر لجريان الأنهار . يميز المناطق الصحراوية حيث الحاجة إلى الهواطل بالنسبة لقوة التبخر في الجو هي بحيث لا يمكن تواجد جريان منتظم أو موسمي . مع هذا تتلقى المناطق القاحلة زخات مطر أحياناً قليلة ، وحدها المجالات ذات الصخور النفاذة جداً تعرف الجفاف الحقيقي .

Gelée

جلد ، صقيع

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : حالة التجمد gel .

Glacé

جليد

في علم الجليد - حالة الماء الجامدة البلورية ذات حرارة تساوي أو تنخفض عن صفر درجة مئوية . تتراوح كثافة الوحدة البلورية من 0,91 و تنخفض إلى 0,88 بجليد الأنهر الذي يحتوي على فقائيع هوائية . أما حرارة ذوبانه المرتفعة فهي بمعدل (7,79 وحدة حرارية في الغرام) وتسبب ذوبان الكتل الضخمة من الجليد بأكملها (جليد معتدل مقابلة مع الجليد البارد الذي تكون حرارته أقل من صفر درجة مئوية) .

يتزايد حجمه أثناء التجمد ويحدث التقصّف الصخري . يتحول إلى سائل لزج تحت ضغط النهر الجليدي المتحرك بحيث يجري ويحدث شقوقاً وتشوهاً . تميز من الجليد :

- الناشط : ذو الفقائيع ، متساوي الزوايا ؛

- فقاعي متغاير القياس : في القطاعات ذات الضغوط القوية ؛

- معتدل آسن : ذو بلورات كبيرة جداً ؛

- زرقاوي : ذو حبيبات دقيقة مسطحة ؛

- متجمد : ينجم عن مياه الذوبان ؛
- حي : يعبر عن كل المراحل السابقة ، بالمقابل مع الثلج الحبيبي ؛
- ميت : لا يعرف التجدد على السطح وليس عنده أية حركة ملحوظة ؛
- أحفوري : مغطى بالترسبات ويحتفظ بها لفترة غير محددة ، وهو قادر على إحداث حركة هامة ؛

Glace de mer

جليد البحر

[بالانكليزية : sea-ice ؛ بالألمانية : Meereis]

في جغرافية المحيطات - تعطي مياه البحر بعد مرورها إلى الحالة الجامدة بالتجلد جليداً مؤلفاً من بلورات جليد صاف وماء مملح* ، يجري فيه تبلر انتقائي لمختلف الأملاح المحتواة . يبدأ تجمد الجليد بتشكّل تقطّر بلورات جليدية أو ثلجية : السلاش slush أو sludge [بالانكليزية] ، تتبعها أقراص جليدية [pancake ice] : قطع جليدية مستديرة ، مترية القياس ، ذات أطراف مردودة . يسمّى جليد بداية الشتاء ، أو الجليد الحديث ، بالجليد الثابت . وأحياناً تُدفع إلى عرض البحر من قبل الرياح : إنها الطفاوة ، المتكدّسة أحياناً على السواحل جدراناً جليدية .

تشكّل إعادة تلبس البحر العامة أو المنبسطة الطوف الجليدي* [pack] . يؤدي تجزؤه إلى أقسام جليد عائمة (floë) عندما تكون ممتدّة ومسطحة ، إلى برغونيات عندما تكون أجزاء غير منتظمة على شكل فطور غير مستقرّة . الفسحات الحرة هي فرجات جليد (كندا) [بالروسية polynie] ، وهو تعبير ينطبق خاصة على الفرجات الساحلية . يؤدي التحام الأطواف الجليدية مجدداً إلى تكدّسات جليدية عالية ترتفع أمتاراً عديدة : التواءات الجليدية [بالانكليزية hummocks] أو التوروسات Toross [روسية] . ويسمّى الجليد الذي يبقى من سنة إلى سنة بالجليد القطبي .

يوجد جليد أعماق [anchor ice] أكثر استثنائية ، يتعلّق بأشياء في العمق ؛ ويعود إلى مياه هابطة في مرحلة الذوبان أو إلى درجات حرارة منخفضة جداً في العمق .

في الجغرافيا التاريخية - يشير المؤلفون منذ القرن السابع عشر إلى مصاطب الجليد ، أجزاء جليدية عائمة موجودة في البحر أخذت منذ سنة 1773 اسم الأطواف الجليدية . وقد وردت في خريطة أولوس ماینوس Olaus Magnus ، منذ 1539 ، في «La Mare glaciale» ، (الحوض الجليدي) .

Glaciel

جليد عائم

في علم الجليد وفي علم المياه - تعبير شائع استعمله علماء الجغرافيا الكنديين

للدلالة على الجليد العائم .

انتشر استعمال هذا التعبير على كل المساحات الجليدية التي تساهم عملياً في دورة المياه على السطح ؛ وترتبط بالعوامل التي تكون الركامات الجليدية السطحية على الجبال والمجلدات القارية . ويعرف بالجليد العائم كل مخزونات المياه التي يصيهاها الجليد الشتوي : من الجليد العائم إلى جليد التربة وجليد المنعطفات بين السطح وتحت الأرض . إن نظام المجاري المائية في سهول القطب الشمالية هو غالباً نظام تغذية الثلوج العائمة .

Tardiglaciaire

الجليدي المتأخر

في علم الجليد - القسم النهائي من الموجة الجليدية القورمية الممتد من 15500 إلى 11000 سنة قبل الآن والذي يتسم بثلاث تذبذبات باردة (نباتات ذات Dryas) وذذببتين حارتي (بولينغ Böling ، ألرود Alleröd) . يظهر مورفولوجيا بناء أقواس جرافية جليدية ذات تكرار بارد (ايوان ، مانكاتو ، كوشران في أميركا الشمالية ، سالبوسيلكا* في اسكندنافيا) ، كما يتميز بغياب مراحل العمل الريحي التي تميز القورم الحقيقي (الجليدي التام) .

ينقسم التراجع الجليدي المتأخر للمجلدة الاسكندنافية الى ثلاث مراحل : الـ Daniglaciaire ، بعد التوقف على الجتلند Jutland (من 20000 إلى 18000 سنة قبل الآن) ، الـ Gothiglaciaire بتحرير الـ سكانى Scanie وإنشاء على خط السالبوسيلكا (من 12000 إلى 10000 سنة قبل الآن) الجليدي النهائي Finiglaciaire ، إنشاء من يتخطى السالبوسيلكا (8800 قبل الآن) . يدل هذا التعبير أيضاً على المظاهر الأخيرة من المرحلة الجليدية في فترة ما بعد القورم . أنظر أيضاً : العصر الجليدي الحديث وما بعد الجليدي .

Antiglacialiste

جليدي معاكس

في علم الجليد - وضع بعض البحاثة مبادئ تنكروا فيها على درجات متفاوتة أهمية التأثير الجليدي على النموذج المجسم . بعضهم يُضيفي على الركامات الجليدية دوراً واقعياً من الصعب برهنته ، وبعضهم الآخر يريد تحديد تأثيرها على التهيئة البسيطة للاشكال النهرية المتوارثة من خلال نظام التأثيرات المناخية القديمة على أشكال الأرض .

Isolat

جماعة مستوحدة

في علم السكان - جماعة سكانية موجودة في مكان وهي مدعوة أو مرغمة على أن لا يتم أي تزواج خارج أعضاء هذه المجموعة . قد ينشأ هذا الانفصال بالنسبة لباقي

البشرية عن عزل جغرافي : جزيرة ، واد في جبل شديد الارتفاع ، إنعزال في غابه استوائية كبرى أو صحراء - أو إنعزال عرقي أو ثقافي : أقلية عصرية ، دينية .

وقد نستخدم عبارة « جماعة مستوحدة isolat » في معنى محدّد للدلالة بوجه خاص على كل جماعة موجودة في نفس الشروط السابقة المذكورة وبعدد محدود نسبياً (يُعتبر الرقم 400 بشكل عام كمقياس للقيمة الحرجة) يُعرّض معها الزواج الداخلي المتكرّر والترابط الدموي الناتج عنه للخطر التوازن البيولوجي - كثرة العاهات الوراثية - واستمرارية المجتمع . تنشأ بعض الجماعات المستوحدة من هذه الطبيعة سواء عن الفرز الديني ، الثقافي أو العرقي وعن « العزلة » الجغرافية .

● قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، نيويورك ، 1958 ، ص 506 .

Alumogel جمد ألوميني

في علم التربة - مجمد لاصق من الألومنيوم . يترسّب في الترسبات هيدرو أكسيد الألومنيوم أكثر الأحيان بشكل مجمد لاصق . وفي التربة الشديدة الجموضة (التربة الرملية Podzols) المجمدات الألومينية تكون معقدة التركيب من خلال المادة العضوية وتكون منجذبة في أفق تراكمي B . (أنظر : مقطع جانبي profil) .

Douane جمرك

حدّ التعامل الحر بالبضائع والأموال الذي يتوافق مع حدود الدولة أو مع حدود مجموعة دول (اتحاد جمركي) . كما يعني الأماكن التي تتمّ فيها مراقبة المرور عبر الحدود ، أو عبر مرفأ .

Marne مجمر

في علم وصف الصخور - أنظر : صلصال .
تراب أصفر اللون تكثر فيه نسبة العناصر الصلصالية . (المترجم) .

Coopérative جمعية تعاونية

تجمّع إقتصادي يضم منتسبين من مستهلكين أو مُنتجين ، متساوين في الحقوق ، يساهمون في المشاركة لممارسة التزام وظيفي . هدفها تخفيض نسبة الأرباح لأعضائها من خلال جهود مشتركة والبيع بسعر الكلفة لبعض المواد أو تقديم خدمات لتحسين نوعية البيع . توزّع الأرباح بعد حساب الرأسمال على الأعضاء المنتسبين . لا تلغي الجمعية التعاونية الربح إنما ترفض توزيعه على عامل واحد (الرأسمال) . تطوّرت التعاونيات الانتاجية في القطاع الصناعي في بلدان الاقتصاد الحر . عكس ذلك في البلدان

الاستراتيجية ، تنقسم التعاونيات العمالية مع الدولة في أساس الانتاج ؛ وتبدل التعاونيات حسب البلدان ، وحسب الفروع والنشاطات التي تُشكل التنظيم التعاوني .
توسّع التطور التعاوني في القطاع الزراعي متجاوباً مع حاجات المزارعين التي قابلتها شروط جديدة في تنظيم الانتاج والاسواق . أنظر : تعاونية زراعية *coopérative agricole* .

Volet synclinal

جناح مقعر

في علم أشكال الأرض - أنظر : مُعرّج (تضاريس) .

Arbuste

جَنَبَة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ليفة ، ذات ساق بسيطة بشكل عام وارتفاع يقل عن سبعة أمتار .
أنظر : طبقة .

Buisson

جنبه متداخلة الأغصان

في الجغرافيا الحيوية - شجرة دون جذع منخفضة ومتشعبة ابتداء من الأصل .

Frutescent

جنبي

في الجغرافيا الحيوية - على شكل شجرة أو مكوّن من عدّة شجيرات . هذا التكوين النباتي هو عبارة عن « جنبية » : مثل أرض باثرة ، براح . أنظر : طبقة .

Genre

جنس

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع *espèce* .

Nationalité

جنسية

الحالة القانونية للانتساب إلى أمة ما .

Goûd

جود

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كُثيب .

Jurassique

جوراسي (المرحلة المتوسطة من الحقبة الثانوية)

في علم وصف الصخور : أنظر : الحقب الثاني .

جوراني⁽¹⁾ (تضريس)
Jurassien (relief)
في علم أشكال الأرض - تثنى (تضريس) plissement (relief de)

جوفي ، باطني (غطاء)
Phéatique
في جيولوجية المياه - أنظر : غطاء .

جوفية ، تحت الأرض (حياة)
Souterraine (vie)
في الجغرافية الحيوية - يجب التمييز بين الكائنات الداخلية التي تعيش داخل التربة ضمن مساحات أماكن طورتها بنفسها وبين الكائنات التي تسكن الكهوف والتي تستعمل المغاور والحفر الموجودة .

ثلاثة أشكال للحياة داخل الأرض ممكنة لكائن حي :
- ال troglobie يعيش في الأقسام العميقة ، وقد تأقلم مع مسكنه ؛
- ال troglophile يعيش عادة في المغاور ، لكن يستطيع الخروج ولا يُبدي أشكال تأقلم كال troglobies .
- ال troglène لا يعيش إلا عرضاً في المغاور .

جون ، خليج صغير
Crique
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : خليج .

جون ، خليج صغير
Baie
في جغرافية المحيطات - أنظر : خليج .

جون صغير
Anse
في علم المحيطات - أنظر : خليج .

جون صخري
Calanque
[بالألمانية Calaküste]

في مورفولوجية السواحل - مصطلح بروفانسي يدل على فجوة ضيقة وطويلة ، في ساحل كليسي يخترقه البحر . وامتداداً تطلق هذه التسمية على فجوات من نفس المظهر في أراض أخرى (صخور الناييس والشيسيت على شاطئ المور ، صخور الغرانيت على سواحل كالانشي Calanchi في جزيرة كورسيكا) .

(1) جوراني (تضريس) ، Jurassien (relief) = تضريس جوراني شبيه بما هو عليه في جبال الجورا في فرنسا ، ويمتاز بتعاقب الطبقات الصلبة والطبقات اللينة .

Poche de dissolution

جيب مُتَفَسِّخ

في المورفولوجية الجيرية - تجويف جيري من نوع الدولين* القمعي أو السرية* العملاقة ، بارز وعشوي بشكل كامل بالمواد السطحية المتفتنة أو الطمية (صلصال ، رمل ، حصويات مطرية) أو من مركبات ركامية (فوسفوريت مقاطعة كيرسي Quercy) . وتنجم عن طريق التحفر (أنظر غطاء) أو التصفية الجيرية لمادة الكارست المغطاة (تجويف جيري) .

Chalut

جيبية (شبكة صيد)

شبكة صيد [في الانكليزية تدعى : تروال trawl] تؤمن المغانم من خلال قاطرة جيب .

في شبكة الصيد أو الجيبية ذات العصا الطويلة [في الانكليزية تعرف : beam trawl] تبقى الجيب مفتوحة ومحاطة بعضا طويلة محاطة بسدادات تسمح للشبكة بأن تنزلق في الأعماق دون أن تعلق بها .

يجب أن تزود الجيبية بقارب صيد بطريقة تحفظ باب الجيبية مفتوحاً والاجنحة متباعدة للحصول على صيد غزير .

وقد تستعمل الجيبية للصيد في المياه العذبة عن طريق مقطورة إضافية مثل شبكة الصيد المحيطية .

Gibbsite

جيبسيت

في علم المعادن وعلم التربة - هو هيدروكسيد الألمنيوم $Al(OH)_3$ ، الموجود في تربات المناطق المدارية الرطبة ، يعتبر المنتج الثانوي النموذجي للتلف الألوميني .

Guich

جيش

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا البشرية - كلمة مغربية تدل على القبائل التي تضع رجالها تحت تصرف الحاكم لتقوم بوظيفتها الحربية وتكون بأمره السلاطين في المناطق الاستراتيجية . كانوا يتلقون مقابل هذه الخدمة العسكرية عدة تقديرات مثل الملكية العقارية (حق الاستغلال في حصص متساوية من الأراضي ، بحيث تحتفظ الدولة بالملكية التامة لها) . وهذه القبائل كانت تعرف باسم « جيوش guichs » أو فرق عسكرية وقد اشتق من « جيش djich » . نستطيع أن نتحدث عنهم « كمجموعات من الفلاحين - الجنود » .

(ج . لوكوز J.Le Coz ، « القبائل الجيوش في المغرب » ، دراسة في الجغرافيا

الزراعية ، مجلة المغرب الجغرافية ، العدد السابع ، 1965) .

Génération

جيل

في علم السكان - مجموعة الأشخاص الذين يولدون خلال فترة معينة ، مثل سنة مدنية .

Gilgai

جيلغاي

[تعبير أسترالي محلي]

في علم أشكال الأرض - عبارة عن تضريس صغير مؤلف من التلال والحفر . ويصل الفرق بين الأقسام العليا والأقسام المنخفضة فيه الى بعض الدسيمترات . هذا النوع من التضريس المصغر هو نتيجة انتفاخ أو تخفيف الأراضي الصلصالية الداكنة .

Géochimie

جيوكيمياء

في علم الجيولوجيا - علم يدرس العناصر الكيميائية التي تشكل القشرة الأرضية ، وتوزيعها وانتشارها .

Géologie

جيولوجيا

في علم الجيولوجيا - دراسة تكوين وبنية وتطور الأرض ، والعوامل التي تحدث في غلافاتها الغازية والسائلة والصخرية . تنقسم الجيولوجيا الديناميكية الى جيولوجيا خارجية وجيولوجيا داخلية ، تدرس وتصف الظواهر التي تحدث في طبقة الغلاف الحجري ومحيطها . وهي تقسم إلى :

1 - حركات باطنية (تكتونية) تدرس وضع الصخور وحركات القشرة الأرضية والتغيرات التي تحصل عنها ؛

2 - الجيولوجيا البركانية أو علم البراكين ؛

3 - جيولوجية الزلازل أو علم الاهتزازات الأرضية .

وترسم الجيولوجيا التاريخية تاريخ تطور القشرة الأرضية والحياة العضوية . وتقسم بدورها إلى :

1 - علم طبقات الأرض الذي يقوم على دراسة الصخور وتتابعها الزمني (مع نوعين من العلوم المقترنة بها : علم المعادن وعلم وصف الصخور) .

2 - علم المستحاثات أو الأحافير : علم يهتم بالكائنات الأحفورية الحيوانية والنباتية .

3 - الجغرافيا القديمة : دراسة الأماكن التخطيطية الفيزيائية الماضية .



Farine glaciaire

حانة جليدية

في علم الجليد - جزء دقيق من المواد الركامية ، يؤدي إلى صقل الصخور التي تقع تحتها من جراء عملية الاحتكاك الانزلاقي .

Récif

حاجز ، شعب ، رصيف

[المصطلح الانكليزي : reef ؛ المصطلح الألماني : Rifiklippe]

في مورفولوجية السواحل -

1 - (صخرة البحر *) .

2 - تضاريس تحت بحرية بنيت بواسطة المرجان المتشعب . (أنظر : مرجان) .

Barrière Flottante

حاجز عائِم

في علم الجليد - خليج المنطقة القطبية الجنوبية الذي تشغله كتل جليدية عائمة متجهة من المجلدة القارية حيث الثلج تتراكم وتتحول إلى ثلج حُببي . من جهة العرض ، الحاجز يتحوّل الى شاطئ صخري تنفصل عنه جبال جليدية عائمة* مسطحة [في الانكليزية : Shelf] .

Besoin

حاجة

يستعمل هذا المصطلح الشائع ضمن مفاهيم خاصة ومحددة لمختلف الأنظمة التحليلية . يطبّق بصورة خاصة على التقديرات لكميات الغذاء المتوفرة لمعيشة الشعوب : حاجات غذائية .

وعلى مستوى أعلى ، تشمل الحاجة مجموعة الشروط اللازمة لوجود السكان في بيئة معينة : حاجات السكن والتجهيزات المدرسية أو الثقافية .

يميّز بعض علماء الاجتماع بين الحاجات المعروفة بالضرورات المادية المقررة من الخارج ، والاستهلاك ، وهذا ما يجب تداركه لوعي الحاجات أو الحرمان منها (عدم اكتفاء الحاجة) .

Annamien (Climat)

حار (مناخ)

في علم المناخ - نموذج مناخي حار أو شبه استوائي يسيطر على الشواطئ الشرقية للقارات ويتعرض للرياح الشمالية الشرقية وهو رطب لا يعرف الجفاف القاسي ، يتلقى أكثر معدلاته من الأمطار في فصل الخريف ، وأكثر ما يميز هذا النموذج المناخي هو الأعاصير المدارية ، ويسيطر على المناطق التالية : أنام ، كورومندل ، موزامبيق ، نبال ، والشواطئ الشرقية لجزيرة مدغشقر والبرازيل وأستراليا .

Cortège floristique

حاشية مزهرة

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : دراسة الحياة النباتية .

Marge

حافة ، حدّ

منطقة حد أو انتقال من خلال العوامل المتكاملة التي تتحقق داخل هذه المنطقة : حدّ قاري ، أنظر : مصطبة قارية ؛ حافة جليدية ، حافة نهر جليدي على اتصال مع التضاريس المحيطة ، مركز عوامل التراكم والتعرية الأساسية (مجار قبل الجليد ومجاورة للجليد) ، وفي بعض الحالات تكون المنطقة مواجهة للنهر الجليدي . وقد يطلق هذا التعبير أيضا في علم الارصاد الجوية (أنظر : غيمة nuage) .

تصف كلمة حدّ في التحليل الاقتصادي العمليات والقطاعات التي يكون فيها المردود الاستثماري غير مؤمن . أنظر : هامشي ، هامشية marginalisme , marginal .

Somma

حافة البركان

[إصطلاح إيطالي]

في علم البراكين - مخروط بركاني متواجد ضمن مخروط أكبر منه .

Bourrelet de sebkha

حافة ترّب سبخة

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Bourrelet de crue

حافة ترّب غير ناضجة

في علم المياه - حافة مشرفة على سهل رسوبي منخفض . إرتفاعها ناجم عن تراكم أوساخ مياه الفيضان المحملة بالمواد الدقيقة التي يستقرّ قسم منها على جوانب مجرى الماء ، وغالباً ما تحتفظ بها النباتات المشجرة أو النامية على ضفاف الأنهار . مرادف : إرتفاع ، نخلة رسوبية . إن إنكسار حافة التّرب قد يسبّب تفرّعا في مجرى النهر وأحيانا تبداً في مسار النهر* .

Sand-ridge

حافة رمليّة

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Berge

حافة نهر

[بالانكليزية : Embankment]

في علم المساحة المائية - حدر جاد ، وعر بشكل عام ، يفصل من جهة وأخرى من مجرى ماء ، بين القاع والرقّة . وبين الحافتين يجري النهر طالما لا يتعدّى منسوب امتلاء الجانبين* . تتعرّض الحواف المقعّرة للتقويض ، بينما تتجمع على الحواف المحدّبة تراكمات من الرمل أو الحصى . مرادف : ضفّة .

Bourrelet marginal

حافة هامشية

في علم الحركات الباطنية - حافة مرتفعة من هضبة أو أرض حاتّة . مثال : الغات Ghâtes هي الحواف الهامشية للأرض الحاتّة في الهند .

Gel

حالة التجمّد ، هلام

في علم الارصاد الجوية - تحول الماء في الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة (جليد) إلى ما يقارب درجة الصفر المئويّة أو حالة التجمّد . نطلق على اليوم الجليدي ، اليوم الذي تبقى فيه درجة الحرارة سلبية ، وقد يسجّل اليوم الجليدي درجات حراريّة منخفضة . وما الصقيع الأبيض سوى انتشار بخار الماء على الأرض والذي تتحمّله النباتات من خلال حرارته المنخفضة ، ويتحول عندها بخار الماء الى قطرات بلورية .

في علم أشكال الأرض - ذوبان الجليد *Dégel* : هو المرور من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة أو اللزجة لكل من الثلج أو الجليد ، أو للتربة من خلال التدفئة الطبيعية . أما حالة التجمّد فهي تحول الماء الى حالة جامدة تحت تأثير التجمّد .

في علم التربة - شكل متجمّد أو سبخي ، قابل للانعكاس عموماً ، في حالة لاصقة : هلام الألمنيوم ، هلام السيلييس اللاصق . تتمثل هذه الحالات من التجمّد في التربة تحت أشكال جليدية مائية (أي جليد مؤلف من المياه : الألمنيوم الجليدي المائي) . ويعتبر البوكسيت من الجمد الألوميني .

Engel

حالة جليدية

إقامة حالة جليدية في مادة ما (ماء ، أرض رطبة ، تُرب وغيرها) . (ل . هاملين L.Hamelin) .

État civil

حالة مدنيّة

إشارة إلى الدولة وتغيّرات في حالة الأشخاص . مهمة الدوائر المدنية للدولة تسجيل وحفظ المراسيم المتطابقة من : ولادات ، زواج ، طلاق ، وفيات معرفة حالة الأولاد . الحالة المدنية هي المصدر الاساسي لاحصاءات الحركة السكانية .

سبقّت الحالة المدنية الشعبية الحديثة حالة التسجيل الديني الذي يرجع بجذوره إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر وذلك حسب المناطق (سجلات الكهنة) .

Épistade

حالة الوقف

في علم الجليد - مرحلة دنيا من توقف العمل الجليدي ، مسؤولة عن تكوين قوس أو عدة أقواس جرافية جليدية .

Actuel

حالي

في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج مجسم ، modelé

Acide

حامض

الصفة التي تدل على الحموضة تطلق في علم وصف الصخور وعلم شكل الأرض على الصخور وفي علم التربة على التربات .

الصخرة الحامضية هي صخرة غنيّة بالسيليس * بشكل حبيبات كوارتز * طليقة أو مثبتة في السليكات .

التربة حامضية هي التربة التي يكون أسها الهيدروجيني * أقل من 7 ، أي تربة تفتقر إلى قلويات قابلة للمبادلة (أنظر: غسل التربة ، مركب ماص) وهذه التربة لا تشكل ركيزة ملائمة غالباً للنبات . نقيض : تربة قلوية * .

Garnison

حامية

مكان إقامة القوات المسلحة داخل التكنات أو المجمّعة في مراكز في المناطق الحدودية أو القريبة من الحدود . كانت مدن شرق فرنسا منذ القرن التاسع عشر وحتى الماضي القريب دون حاميات عسكرية مهمة .

Grain

حبّة ، حبيبة

في علم الأرصاد الجوية - اضطرابات قصيرة وأحياناً عاصفة ، متصلة عموماً بجهة باردة ثانوية . تتكون الحبات عادة بشكل خطوط من الحبيبات ترافق تحرك الهواء . وهي كثيرة الحدوث في المناطق المعتدلة في نهاية الفصل البارد .

في علم وصف الصخور - 1 - التركيب البنيوي لصخرة والعناصر التي تتشكل منها وتُرى بالعين المجردة : قد تكون الحبة دقيقة أو متوسطة أو كبيرة ، ولا نستطيع الدمج بين صخرة ذات حبة دقيقة قد تكون مترسبة ، وبين صخرة متبلّرة تكون دائماً مصقولة .

2 - عنصر صغير في تكوين سهل التفتّت : مثال : حبة من الرمل .

حبكة Trame

في علم الخرائط - بنية مؤلفة من عناصر بيانية دقيقة ذات تركيب متشابه ، بالكاد مرئية بالعين ، مقسمة لولناً موحداً ، أو أنصاف اللونيات الى عناصر منقطعة في المساحة أو ذات كثافة متغيرة مولدة نسب مختلفة مطبوعة وساحة بتكوين نسب مختلفة من الاضواء والظلال للنموذج .

حبوس (جمع حبس) [مصطلح عربي] Habous (Pluriel de Houbb)

في الجغرافيا الزراعية - كلمة مستعملة في افريقيا الشمالية في القانون الاسلامي تعني الملكيات الممنوحة لبعض المؤسسات الدينية . تستخدم عائدات هذه الملكيات (الأوقاف) في بناء وصيانة المساجد والمؤسسات التعليمية ، والمستشفيات ، وحتى الينابيع والشارب . وقد تكون بعض هذه الحبوس خاصة ، لا تعود عائلاتها إلى المؤسسة الدينية إلا بعد الغاء الورثة الذين لهم حق الانتفاع الكامل من هذه العائدات التي لا تخضع لأية حبة .

حببية محصّية Pisolithe

في علم وصف الصخور وعلم التربة - أنظر : درنة صخرية ، سرئية

حبسية Enclave

أرض محصورة لا ترتبط بغيرها . عرّف وكلاء الملك عام 1446 هذه الأرض كتفسير قضائي « عبارة عن جزيرة صغيرة وسط أراض دوقية » . عند إمكان العبور من أرض ملكية إلى أخرى دون المرور في الأملاك الدوقية ، لم يكن من وجود للحبسية .

حتّ Affouillement

في علم أشكال الأرض : حفر جانبي من قبل المياه لحافتيّ نهر سهيلين التفتّت يتبعه انهيار .

حتاتي Détritique

في علم أشكال الأرض ، وفي الجيولوجيا - ما يتركّب من بقايا ، أي أجزاء من صخرة ملتصقة ، مثال : تجمّع حتاتي .

في علم وصف الصخور - صخر حتاتي - صخر مترسب مكون من بقايا سهلة التفتت أو صلبة .

Efforation **حتّ آلي**
في المورفولوجية الجيرية - تآكل آلي يعمل في مجار صلصالية بواسطة مياه جارية تحت ضغط ما .

Aréolaire (érosion) **حت جانبي**
في علم أشكال الأرض - أنظر : تحتات .

Cryoplanation **حتّ جليدي**
[مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - إنخفاض وتجهيد التضريس تحت تأثير العمليات الخاصة بالبلدان الباردة (إحتقان جمدي ، تصدّع بفعل الجليد ، إنزلاق التربة ، . . .) .
(ك . بريان K. Bryan ، علم التربة الجليدي ، 1946) .
أنظر : تمهض وتساوي السطح .

Molasse **حتّ**
في علم وصف الصخور - تكوين حتاتي كثيف يقع على محيط سلسلة جبلية .
وتكون هذه المخزونات عموماً بحرية ، وقد تكون قارية . وهي متنوعة أكثر من « الحتيت * flysch » ولا تتشكل بمثل بنيته ذات الوتيرة الواحدة ؛ وتتم تغيرات السحنات بشكل سريع في الاتجاهين العمودي والأفقي .

Gès **حُتّ (حجر رملي)**
في علم وصف الصخور - صخر رسوبي من أصل حتاتي يتكوّن من الرمال المتجمعة . يحتوي على عناصر كبيرة جداً أو دقيقة للغاية . يتحدّد الحُتّ وفقاً لطبيعة تسليحه الاسمكتي : من السيليس أو الكلس أو الحديد أو من خلال طبيعة حبيباته : من الفلدسبات أو الميكات أو من المعادن المستخرجة من الصخور البركانية .

Pèlerinage **حج**
سفر المؤمنين طلباً للحياة أو للأجر (معجزات) من قبل جهة مقدسة . وقد أعطيت أهمية خاصة لطرق الحج (طرق القديس جاك دي كومبوستيل) . كما أن أماكن الحج صارت نماذج للمدن ومراكز موسمية للاحتفال والاستقبال : لورد Lourdes ، مكة المكرمة .

Blocaille

حجارة الرصف

في دراسة الرواسب : تشكيل كتل كبيرة سهلة التفتت غير مغلفة في قالب طيني .

Arénite

حجر جيرى - أرينيت

في علم وصف الصخور - صخرة حثائية حيث العناصر التي تتركب منها محصورة بين 2 ملم و40 ميكرون . إذا كانت سهلة التفتت فهي رمل* وإن كانت متركمة فهي حجر رملي (حث*) .

Grèze

حجر رملي (حُث)

في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Grès de plage

حجر رملي بحري

[في الانكليزية beach-rock ، وفي الألمانية Strandsandstein]

في مورفولوجية السواحل - مواد شاطئية مجمعة بواسطة إسمنت كلسي (كلسيت ، أراغونيت) ، في مصاطب رقيقة أو سميكة نسبياً (لغاية 3 أمتار) ومنحنية نحو البحر ، تظهر خاصة في مناطق الجزر في البحار الدافئة والمرجانية .

وأخذ تعبير «grès» من المفهوم الخاص لكلمة « مادة matériau الرملية المتصلبة حتى إن لم يكن الرمل من السيليس (وهذا معنى «grès» في المفهوم الجيولوجي) .

Lumachelle

حجر مُحاري

في علم وصف الصخور - صخرة كلسية ناتجة عن تراكم المحارات [في الألمانية : Muschelkalk] .

Jeunesse (d'un relief, d'un cycle)

حدائثة (تضريس ، دورة)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Minimum de Peuplement

الحد الأدنى للإعمار

عدد سكّان منطقة ما يتوقّف تحته ، لأسباب إقتصادية أو بيولوجية ، تأمين المادة البشرية للحياة وتجدّد الأجيال . أنظر : قلة السكّان وجماعة مستوحدة .

Maximum de peuplement, de population

الحد الأقصى للإعمار ، للسكان

عدد سكان منطقة معينة ، لا يمكن تجاوزه ، في ظل وضع اقتصادي ثابت أو متباطئ النمو ، دون حصول أزمات شديدة تهدّد أمن المجتمع أو جزء منه : مجاعات ، هجرات غير مراقبة ، ضغط سكاني على مدن لا تؤمّن الفرص للعمل ، أوبئة ، أزمات إجتماعية . أنظر : إكتظاظ سكّاني .

Juvénile (eau)

حدوثي ، (ماء)

في علم الجيولوجيا المائية - مياه تأتي من داخل الأرض ومن أعماق كبيرة ، تنفذ نتيجة التفاعلات الكيميائية التي تحدث فيها .

Escarpement

حدر ، جرف

في علم أشكال الأرض - منحدر صخري ذو انحدار قوي (عموماً أعلى من 45 درجة) نطلق كلمة « جانب » على حالة المنحدر الجبلي الكبير . كما يطلق على حافة عالية لمنحدر تراكمي اسم الواجهة الحرة (ترجمتها في الانكليزية : free face) . تشمل الحواف الجبلية عدة عوارض ؛ يمكن تفكيكها إلى عناصر متفرقة مثل المنحدرات Corniches (عبارة عن حافة صغيرة ذات شريط أفقي) يفصل بينها مسطحات أو التواءات من الانقراض تعرف بالخطوط وهي كتابة عن شرفات وخرجات (أجزاء صخرية ناتئة فوق قاعدتها) . في الاتجاه العامودي تكون الحواف مشققة الى سمات (ميلٌ للجي ، جليدي أو مواد حادة منقولة) ، ثم إلى مداخن ضيقة (ذات ميل وعَر صخري بكامله) . تنفصل المداخن والممرات بنتوءات صخرية (gendarmes) تعرف بالدعائم . وتعرض الحواف الدولوميتية أو الرملية تباب ومسلات منعزلة : نسميها الصخور المخربة .

- حدر الصدع ، حدر خط الصدع : أنظر صدع .

Talus

حدر ، ركام سفحي

في علم أشكال الأرض - قسم من منحدر ذو ميل قوي : حدر ركامات* ، حدر مصبغة* . إن الحدر التجزي هو منحدر قليل التقعر ، يعلوه انحدار عار (الجهة الحرة) يعمل السيل على إزالة الفتات الذي يتكون عليه مما يؤدي إلى عدم تكون غلاف سميك ومتواصل . أنظر : أحودور .

Talus continental

حدر قاري

في علم البحار والمحيطات - إنحدار يفصل طرف المصبغة (أو الهامش) القارية عن الأعماق الكبيرة [الاصطلاح الانكليزي : borderland slope ، الاصطلاح الألماني : Kontinental Abfall] ، مرادف : ميل قاري pente continentale .

Mésopause

حدّ الغلاف الأوسط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Frontière

حدود ، تحوم

حدود دولة مُثبتة باتفاق دولي (معاهدة) .

يستعمل نفس التعبير في الجغرافيا التاريخية خاصة في أميركا الشمالية والجنوبية على المناطق التي بقيت مدة طويلة محتلة وانشأها غير معروف مثل مناطق النزاع مع الهنود .

« في الجغرافيا التاريخية - تحتوي كلمة حدود على ثلاث دلالات :

أ - شريط من الأرض شبه عريض يقع عند أطراف البلد ، حيث يحده خط التماس ، يظهر للوهلة الأولى أمام المسافر ، في الحالة المعاكسة (تخوم) .

ب - خط التماس (حدود) .

ج - حاجز دفاعي لتأمين حماية البلد من اعتداءات الجيران . سواء كان خطأ متواصلاً يرافق خطأ التماس ، أو تدبيراً مصنوعاً من عناصر مادية جعلت فعالة عبر تجهيزات خاصة (مواقع محصنة ، نقاط إيقاف . .) .

هذا المدلول المعقد هو ثمرة تطور بطيء يشهد عليه تاريخ الكلمات : عبرت كلمة «حدود»frontière في القرنين الثالث عشر والرابع عشر عن واجهة من البناء أو خط الجبهة لفرقة منتظمة في معركة . نستعمل من خلال ما سمعنا كلمة « نهاية » التي تشير إلى المنطقة الحدودية لبلد ما ؛ أما الحدود المناخية فهي التي تفصل نهاية حدود بين بلدين متجاورين . اعتباراً من هذه الكلمات أصبحت كلمة حدود شائعة منذ القرن السادس عشر وأخذت مفهوماً جديداً لجبهة البلد . وأصبحت في نهاية القرن السابع عشر « أطراف المملكة أو المقاطعة التي يجد الاعداء من خلالها جبهة يعملون على اختراقها » .

أخيراً حلت كلمة « تخوم » confins محل كلمة « نهايات » fins . . . ثم أصبحت كلمة « حدود » limites هي الكلمة القانونية التي تختصر المواضيع حول الحدود . أما « نطاق الحدود »frontière فهي الحدود التي ينظر إليها المقاتل : خطوط يرسمها المهندسون تتبع الحدود الإقليمية (فوبان Vauban) . أما اليوم فقد أخذت كلمة «frontière» تحافظ على قيمتها المميزة وحلت مكان « limites » .

إن تاريخ التعابير المتنوعة التي شاعت باللغة الفرنسية لترجمة الأفكار حول مناطق واقعة على أطراف بلد ما ، كخط التماس الذي يفصل البلد عن البلدان المناخية ، وحواجز تشير ضد هجمات الخصوم ، يتميز بتحديد الكتاب والمشرعين في أوروبا الغربية ، إنطلاقاً من القرن الخامس عشر ، مفهوم أوضح لسيادة الدولة .

لا تطلب أراضي الدولة مصطلحات مميزة عن أراضي المدن أو الأديرة ، لكن الدولة تنجح في الحصول على مجموعات من المقاطعات ضمن مجموعة من القوانين . وقد

290

Frontières naturelles

حدود طبيعية

في الجغرافيا التاريخية - مقابل الحدود الاصطناعية التي تشكل خطوط تماس مرسومة بإشارات متفق عليها (أنصاب ، حواجز ، أعمدة ، عوامات) ، تتشكل الحدود الطبيعية من « حواجز طبيعية » : لسان بحري ، سلسلة مرتفعات ، خطوط تقسيم المياه ، أنهار وبحار مائية ، أو من خلال مناطق فارغة من السكان : صحراء ، مستنقع ، غابة .

من الخطأ أن ننسب إلى الثورة الفرنسية مفهوم الحدود الطبيعية . منذ بداية العصر الحديث ، أصبح الرأي متطابقاً على أن الحدود الدائمة يجب أن تتشكل من عوامل طبيعية . والاتفاقيات القديمة للجغرافيا ، ومقدمات الأطلس ، وعلاقات الاسفار ، والكتابات المنشورة وكتابات رجال الدولة كلها تؤكد ذلك بالاجماع . وأصبح لكل دولة مفهوم الحصن الواسع حيث أنهاره وجباله الحدودية عبارة عن حفر وأسوار . وقد لخصها « شابيزو Chappuzeau » : « النهر هو مياه عذبة تجري دون توقف . . . ويعمل غالباً على التقسيم الطبيعي للممالك والمقاطعات » ، كذلك سيادة الجبال « التي تستخدم حائطاً سميكاً لا يخترق بين المقاطعات كما الانهار التي تستخدم حفراً » (1667) .

إذا بحثنا في تكوين هذا المفهوم ، يظهر لنا أننا أمام ميراث من العلوم الإنسانية . درس كل من « سيزار وسترابون » مادة الجغرافيا لتلك الأجيال ، ومفسراًهما الجدد « كلوفيه Cluvier ، أو لاب Labbe » ، يذكرون دائماً أن الأنهار والجبال هي الحدود الطبيعية للشعوب . وقد دعمت هذه الامثلة عقلية البشر في ذلك الوقت وثبتت الأفكار سلباً من خلال الاعتماد على العناية الالهية أو الطبيعة التي حددت مسبقاً لكل دولة مكانها تحت الشمس ورسمت حدوداً تحتفظ بها كل دولة .

إنها ثمرة الطرق الجغرافية . معرفة الجغرافيا كانت تعني معرفة الخريطة . إذن ، كل خرائط ذلك العصر مثل خرائط اورتيليوس Ortelius ، ومركاتور Mercator ، أو سانسون Sanson قد بالغت في سبائك الأنهار وفي رسم الجبال من خلال خطوط صغيرة من التلال . وقد وضعت الطابع الفاصل الذي يكونه الجبل أو النهر من خلال تطريز اللون الذي يغطيه .

تأثراً بهذه الرسوم ، انتهت التربية الجغرافية في بداية القرن السابع عشر إلى رسم خطوط لا تمحى من الذاكرة للحدود انتقل الى الطلاب ورسخ لديهم .

كيف ندهش إذن عندما نعلم أن رجال السياسة قد بالغوا في تقدير قيمة الحدود الطبيعية كحواجز للحماية ؟ وإذا كانوا يبالغون أيضاً في شدة اعتقادهم بالأنهار والجبال ، فذلك لأن أفكارهم كانت مضللة بالوهم الخطي « الذي تسبب به علماء الخرائط والتعليم الجغرافي ، والذي كان راسخاً في الذاكرة » . لأنه مثلاً ، ما هي الراين ، جبال الألب والبيرنييه غير حدود بلاد الغال La Gaule ؟ حدود طبيعية ، لا ؛ حدود تاريخية ؛ ربما يمكن القول أنها حدود رومانية ؛ لأنه ، ألم تكن تُعتبر بلدان أوروبا كلها بلداناً « رومانية » ؛ إيطاليا ، إسبانيا ، اليونان ؟ في ما مضى ، كانت نظرية الأنهار الأربعة في معاهدة فردان Verdun الصيغة المعتمدة في القرن الخامس عشر .

يجب إضافة أن رجال القانون رفضوا هذا . المصطلح القديم للحدود الطبيعية الذي عبر عن الأنهار والشواطئ والجبال كحدود فاصلة بين الدول ، معتبرين أيضاً أن هناك إتفاقيات يجب أخذها بعين الاعتبار .

راجع :

- V.L. Febvre, «La Terre et l'évolution humaine», Paris, 1922, p. 359; J. Ancel, «Géopolitique», Paris, 1936;
- F. de Dainville, «La géographie des humanistes», Paris, 1940, pasim.

Finage

حدود منطقة

في الجغرافيا الزراعية - منطقة قروية . استعملت هذه الكلمة في مناطق شال شرق فرنسا (في اللورين وبورغونيا) وهي تدل على المنطقة القانونية والإدارية وعليها تمارس المجموعة الريفية حقوقها حتى الحدود (الدقيقة) للمجموعة المجاورة . وهي عبارة واضحة للقرية الزراعية .

واستعمل علماء الجغرافيا هذه الكلمة وأخذت معنيين :

1 - نستعمل كلمة « حدود منطقة » للدلالة على المنطقة الخاصة بأي خلية زراعية (قرية صغيرة ، مزرعة) .

2 - نستعملها للدلالة على المنطقة الزراعية المستثمرة ، حتى لو لم يكن لهذه المنطقة وحدة إدارية . نقابلها بمصطلح « حدود منطقة زراعية » .

وهكذا فإن « مجموعة الحقول والأراضي والغابات المستثمرة في قرية أو مزرعة صغيرة حتى لو كان الاستغلال منفرداً كلها تشكل حدود منطقة finage » . (م) .

ديريو M.Derruau ، «Précis de géographie humaine» ، باريس ، 1961 .

وقد استعمل الجغرافيون الألمان معنيين لكلمة Finage : المعنى الأول يعبر عن حدود منطقة باسم «جباركنج» Gemarkung والمعنى الثاني مخصص للمنطقة المستمرة باسم «فلور» flur . وأضاف علماء الجغرافيا الفرنسيون كلمة «مزدرع» terroir وهي كلمة مبهمه يمكن تطبيقها على المنطقة التي تشمل مزرعة أو قرية صغيرة أو منطقة مزروعة بطريقة ما مثل (مزدرع الكرمة ، مزدراعات الحقول ، الخ) . وهذه الكلمة مفهوم أساسي يميز عن الخصائص الطبيعية للإقليم (أنظر : مُزْدَرع) . إن عدم التحديد اللغوي في الجغرافيا البشرية لا يعلق عليه لهذه الكلمة . فالمنطقة الزراعية في قرية هي في الوقت نفسه تربة (مزدرع terroir ؟) ، والأرض المزروعة والمعروفة عند الألمان باسم «فلور» هي منطقة لها ملكية و«حدود منطقة finage» . إن المفهوم الاصطلاحي العلمي يبقى غير ثابت لا سيما عندما يرتبط بخلفية زراعية صغيرة أو قرية صغيرة أو مزرعة .

Déclinaison Magnétique

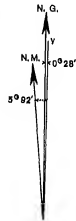
حدود مغناطيسي

في علم الخرائط - الزاوية الموجودة بين الاتجاه الشمالي الجغرافي والاتجاه الشمالي المغناطيسي في مكان وفي لحظة معينتين (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

ويجسّد هذا الانحراف على خرائط المساحة من خلال خط بياني يدلّ بسهم نحو الشمال الجغرافي وسهم آخر نحو اتجاه الشمال المغناطيسي ، ويخط مستقيم «y» نحو اتجاه التخطيط : إن التعليق المرافق للصورة يحدّد تاريخ الانحراف ومعدل تبدّله السنوي .

- يطابق الانحراف المغناطيسي مركز الورقة
في أول كانون الثاني (يناير) 1966 .

رسم رقم 21 - حدود مغناطيسي



- يتناقض الانحراف المغناطيسي كل سنة
11 دقيقة مئوية .

Infantile (relief)

حديث ، محدث (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة التحات .

Ferretto

حديدى

[مصطلح إيطالي]

في علم التربة - مستوى تراكمى حديدى مائل إلى الاحمرار، أحياناً يكون صلباً، يظهر على المصاطب الحصوية القديمة .

Ferrallitique (Sol)

حديدية (تربة)

في علم التربة - فئة تربيات ذات جانبية ABC في المناطق المدارية الرطبة والاستوائية (غابة كثيفة وسافانا مشجرة غنية) . وتتسم التربات الحديدية بتفرد شديد لأكسيدات الحديد والألمنيوم الأحادية ونصف وبغالبية صلصال من نمط الكاولينيت . إنها كربات عميقة (قد تصل حتى 85 م وأكثر عمقاً) ، متفاوتة الاحمرار .

يتميز مقطع التربات الحديدية الحمراء الغابية المرتكزة على قاعدة نائية غرانيتية بما يلي :

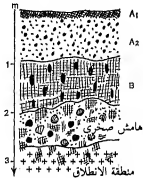
- طبقة أفقية A₁ قليلة السهاكة من 10 إلى 20 سم ، وهي منطقة دبال حبيبي* حرجية تتمعدن تربتها بسرعة .

- طبقة A₂ مغسولة وغنية بالخصى الحديدية .

- طبقة B كثيفة ، لاصقة ، طينية ، غنية بالحديد والألومين ، مع كاولينيت غزير .

- هامش صخري صلصالي (كاولينيت) يُدعى بالمنطقة « المرقطة » أو « الطين الرخامي » .

- طبقة سمكية تعرف بـ « منطقة الانطلاق » تمثل الصخرة الأم المتبدلة بقوة .



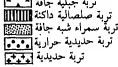
رسم رقم 22 - مقطع لتربة حديدية



1 تربة متوسطة (حراء ومتساوية العضوية)

2 تربة تشيروزيوم

3 تربة صحراوية



خريطة رقم 4

تربة افريقيا ومدغشقر

في هذه التربة ، يكون الكامن الهيدروجيني pH حامضاً عند السطح (5) وأكثر ارتفاعاً في منطقة الانطلاق (7) . طاقة التبادل ضعيفة عندها ومعدل الأشباع منخفض . تقدم التربة الحديدية سحنات مغايرة وذلك حسب الكثافة الحديدية والتطور المحلي : مغسولة وحامضية على السطح على درجات متفاوتة ، ومتفاوتة الغنى بالكاولنيت والأكسيدات الأحادية ونصف وجود هامش صخري أو دونه . تظهر الدروع الحديدية الصلبة والغنية بالحديد والألمنيوم أشكالاً متنوعة : مثل الخبث الحديدي والخبثيات الحمضية . عموماً إذا كانت التربة السطحية المدرعة غير ناضجة التكوين ، وكذلك التربة الغنية بالحصى الحديدية ، قد يضاف إلى التربة الحديدية خصائص طبيعية ملائمة ؛ رغم افتقارها إلى الفوسفور بسبب زيادة نسبة الحموضة عندها ، فهي تتكيف مع الزراعات المدارية من (المطاط ، البن ، النخيل) .

Parc régional

حديقة إقليمية

تعتبر الحديقة الإقليمية بين المساحة الخضراء المدنية أو الضاحوية والحديقة الوطنية ، وتتطلب منطقة ريفية أو غابية بحيث تخضع وحداتها إلى حرية التنظيم الذي يهدف إلى الحفاظ على الاطار الطبيعي واستثماره ، ومن خلاله تنظم الدولة أو المدن

تجهيزات رياضية وثقافية ومراكز استقبال . والاختلاف بين الحديقة الاقليمية والحديقة الوطنية* هو اختلاف طبيعي وليس قياسي .

حديقة وطنية Parc national

الحداائق الوطنية هي أقاليم واسعة محمية من الطبيعة ، وقد تكون مجهزة لاعداد وتثقيف الجمهور . وهي تختلف عن المخصصات الطبيعية التي تهدف لحماية بعض الاصناف النباتية أو الحيوانية . وضعت في فرنسا قرارات من مجلس الدولة لإنشاء هذه الحداائق الوطنية : قامت أول حديقة وطنية « فانواز Vanoise » عام 1963 بمساحة 57,000 هكتار وجاءت بعدها حديقة « جزيرة بورت. - كروس L'île de port-Cros » ، وحديقة البرنيه الغربية عام 1967 بمساحة 45,000 هكتار . يرتكز تنظيم الحديقة الوطنية على مبدأ الحماية المطلقة للمواقع ، والمنع التام للصيد والمحافظة التامة على الحيوانات غير المفترسة فيها والنبات . وقد يتخللها بعض المواقع المحصورة المخصصة للاستثمارات الرعوية المصانة وكذلك حق صيد الأسماك .

تحيط بالحديقة الوطنية منطقة دائرية قريبة من الحديقة تضم قسراً كبيراً من المنطقة كتجمعات متاخمة ؛ وهي مخصصة ضمن برنامج مجموعة الاستثمارات العامة الهادفة إلى وضع الحديقة الوطنية في متناول السائحين .

حرارة أراضي محروثة Labour terres labourables

في الجغرافيا الزراعية - كل ما يتعلق بشكل العمل في التربة . نستطيع أن نتطرق الى الحرثة من عصا الحفر الى المعزقة والمحرفة . لكن الحقول التي تحرث فعلاً هي التي تنجم عن ربط « عتق » الحيوانات بالمحراث أو العجلة (طريق السحب أو الجر في الزراعة (أنظر : الزراعة التقليدية train de culture) وتزداد أهميتها الى جانب استعمال التراكثور (الجرار) ؛ وقد تناولنا العملية الزراعية الميكانيكية في المغرب بعد عام 1957 التي شكّلت مساحات شاسعة من الزراعات الممكنة . أنظر : (مكننة الزراعة motorisation) . من خلال الاحصاءات الزراعية نفرّق عموماً بين الأراضي « المحروثة » - لزراعة الحبوب والنباتات وزراعة الاعلاف وغيرها - والأراضي التي لا يمر الجرار الزراعي عليها إلا بالصدفة مثل المساحات التي تسودها الأعشاب باستمرار ، والكرمة والجنانن وغيرها . في فرنسا مثلاً لا تشكل الأراضي المحروثة فيها أكثر من نصف مساحة الأراضي الزراعية الصالحة .

حرارة Température

في علم الأرصاد الجوية - حالة الهواء الطاقية والتي تترجم بتسخين متفاوت

القدر . تقاس حرارة الهواء بواسطة الترمومتر Thermomètre الموضوع داخل وافي إرسادي . يستعمل الترمومتر المبلل مع ترمومتر جاف وذلك لقياس نسبة بخار الماء* في الهواء . استعملت ترمومترات ذات كرة مسودة لتقييم الاشعاع الحراري للشمس* . وحدتان للقياس هما قيد الاستعمال : الدرجة المثوية أو درجة سلسيوس (1/100 من المدة الفاصلة بين حرارة جليد المياه الصافية الذائب : صفر درجة مثوية وحرارة غليان المياه الصافية في ظل ضغط جوي طبيعي 1013 مليبار : 100 درجة مثوية) ودرجة فهرنهايت (1/180 من المدة الفاصلة بين 32 درجة فهرنهايت = صفر درجة مثوية و212 درجة فهرنهايت = 100 درجة مثوية) . إن مقياس اللورد كلفن أو مقياس k يستعمل الدرجة المثوية ، لكن الصفر k يناسب الصفر المطلق (- 273,09 درجة مثوية) ، يستعمل هذا المقياس في طبقة الجو العليا حيث نوفر استعمال الاشارة السلبية .

يسمح سبر الجو* بدراسة تطور الحرارة بالنسبة للارتفاع ، برسم منحنى الحالة وبقياس التدرج الحراري في الهواء الراكد (بالدرجات المثوية لـ 100م ؛ المتوسط 0,55 درجة مثوية / 100 م ؛ رمز : γ) .

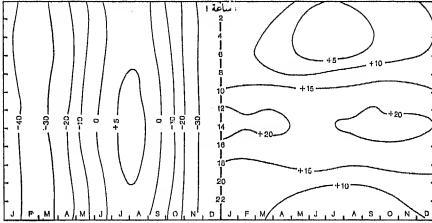
إن الهواء المتحرك عامودياً (صعوداً* أو هبوطاً*) ، تتغير حرارته حسب تبدل يدعى كليظماً (تغير حراري ناتج عن تغير الضغط دون تبادل وحدات حرارية مع البيئة المحيطة) .

في الهواء الجاف ، يكون التبدل الكليظمي الجاف (yd) حوالي درجة واحدة في 100 متر ؛ في الهواء المشبع الصاعد ، يكون التبدل الكليظمي الرطب أو شبه الكليظمي (YS) حوالي 0,5 درجة مثوية في 100 متر . (Yd) و (Ys) هم إصطلاحان عالميان (جاف = d = dry و s = saturated) . نكتشف أحياناً في الطبقات السفلى ، فوق الأرض المسخنة ، تبدلاً مرتفعاً جداً يسمى التبدل فوق الكليظمي أي أعلى من درجة مثوية واحدة في 100 متر .

في حالة عدم حصولنا على مراقبات عديدة أو دائمة ، إن المتوسط اليومي لحرارة الهواء يساوي المتوسط الحسابي للأدنى (ليلي في أغلب الأحيان) والأعلى (نهاري في أغلب الأحيان) من الحرارة . الفارق بين هاتين القيمتين هو المدى اليومي . إن الحرارة الشهرية أو السنوية هي المتوسط الحسابي للمتوسطات اليومية للشهر أو للسنة . إن الخط البياني (المنحنى) للمتوسطات الشهرية لمحطة ما يعطي النظام الحراري لهذه المحطة . الفارق بين متوسط الشهر الأكثر حرارة ومتوسط الشهر الأقل حرارة هو المدى

السنوي . نطلق إسم خطوط التساوي الحراري على منحنيات درجات الحرارة المتساوية تبعة للساعة (الإحداثيات الرأسية) وللشهر (الإحداثيات الأفقية) ؛ تسمح هذه الخطوط بمقارنة المدى اليومي والمدى السنوي : يكون الأول أقوى من الثاني في المناطق المدارية والعكس في البلدان المعتدلة (رسم رقم 23) .

رسم رقم 23 - خطوط التساوي الحراري لـ ساغاستير Sagastir ، إلى اليسار ولأريكييا إلى اليمين - المصدر C. Troll



إن المتوسطات القصوى هي متوسطات الحرارة الدنيا والعليا اليومية للشهر (متوسطات قصوى شهرية) أو للسنة (متوسطات قصوى سنوية) . إن الحرارة القصوى المطلقة هي الأكثر ارتفاعاً والأكثر انخفاضاً من الحرارة المسجلة في محطة ما خلال فترة المراقبة .

ترسم عدة خطوط التساوي الحراري على الخرائط خطوط تساوي درجات الحرارة (isothermes) خلال فترة معينة ، خطوط تساوي التغير الحراري (isallothermes) في وقت معين ؛ خطوط تساوي المدى الحراري (isoamplitudes) ؛ خطوط تساوي الشذوذات للحرارة بالنسبة للحرارة المتوسطة (isanormales) . يحسب الشذوذ بالرجوع إلى الحرارة الطبيعية لمحطات المراقبة من خلال فترة نموذجية نريد إبراز خاصيتها الاستثنائية (شذوذ وقتي) أو بالرجوع إلى المتوسط الحراري المحسوب لمجموع المحطات الموجودة على خط عرض واحد (شذوذ مكاني) ، نحصل في هذه الحالة على خرائط للعالم محتوية على خطوط الشذوذات المتساوية السنوية أو الفصلية (صيف ، شتاء) .

على خرائط ذات مقياس كبير ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة الحقيقية (من خلال الحرارة المسجلة فعلاً) ، على خرائط ذات مقياس صغير (1/10 وما فوق) ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة للحرارة المحولة الى مستوى سطح البحر (بعد التصحيح بالنسبة لارتفاع المحطات والتبذل الحراري) .

في الجغرافيا الحيوية - تؤثر الحرارة على حياة الكائنات الحية وتوزيعها حسب النظام السنوي واليومي أو الدورية الحرارية وحسب مستواها . إن الكائنات التي تتحمل فروقات حرارية كبيرة تكون حريرة الحرارة eurythermes والأخرى غير حريرة الحرارة sténothermes . الكائنات التي تعيش في ظل حرارات مرتفعة تكون أليفة الحرارة thermophiles ، ومع الحرارات الوسطى متوسط الحرارة mésothermes ، ومع الحرارات المنخفضة تكون أليفة البرد cryophiles .

Chaleur حرارة
في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس وحرارة Température .

Xérothermique حراري جاف
في علم المناخ - أنظر : قحل aridité .
- مرحلة حرارية جافة : أنظر أقصى (الأقصى المناخي) .
في الجغرافيا الحيوية - محطة حرارية جافة : مكان أكثر حرارة وأكثر جفافاً من الامكنة المجاورة حيث تحفظ كائنات حية أليفة الحرارة* أو قننة* (مثلاً Soulanes كلسي في الجبال) .

Géothermique حراري جوفي
في علم طبيعة الأرض - صفة للطاقة الحرارية المبعثرة عبر الطبقات العميقة في الكرة الأرضية . يقاس معدل الحرارة الجوفي أو درجة حرارة الأرض بارتفاع الحرارة حسب الأعماق : وذلك بمعدل وسطي هو 0,33 درجة لكل 100 متر . وبحسب المذ الحراري الجوفي بالحراريات calories بالنسبة لوحدة من الزمن ومن المساحة .

Héliothermique (indice) حراري شمسي (مؤشر)
في الجغرافيا الحيوية - حصيلة مجموع معدل الحرارة لمرحلة من جراء معدل الفترة ليوم خلال هذه المرحلة . يعطي هذا المؤشر علامة على الانعكاس الحيوي لحرارة متفاوتة الارتفاع مضافة إلى إضاءة نهائية قد تطول أو تقصر .

Hydrothermal حراري مائي
في علم الينابيع - ما يتعلّق بالمياه المعدنية* الحارة .

Mésotherme

حراري معتدل ، متوسط الحرارة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Thermogénique (sol)

حرارية المصدر (تربة)

في علم التربة - تربة يعود تكوينها الأساسي خاصة إلى الحرارة المرتفعة . هذا التعبير (القليل الاستعمال) يدل بشكل عام على الأتربة النامية في المناطق ، شب المدارية ، المدارية والاستوائية .

Billons (labour en)

حرث الجُدُر

تتطلب حراثة « الجُدُر » قلب قطع الأرض فوق بعضها البعض بطريقة ترتفع فيها إلى شكل « مساكب » أو « جُدُر » فوق الأتلام العميقة . غزت هذه الطريقة من الحراثة البلدان ذات التربة الصلصالية الرطبة . وتسير اليوم في طريق الاختفاء نظراً لما تتطلبه من جهد كبير في العمل .

ما زالت بعض الشعوب في المنطقة المدارية تمارس الزراعة فوق الجُدُر . هذه الزراعة تسمح باستعمال أفضل لمخزون الدبك ، وتناقص في فقد العناصر المخصصة للتربة ، وأحد من عملية الحث عند الانحدارات وجلاء المياه الزائدة .

أنظر : J. Barrau, Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie, ann. géo., 1956.

Mélézen, mélézin

حرج الأرزيات

في الجغرافيا الحيوية - غابة من الأرزيات (أشجار حرجية) ذات نبت معشوشب ، للرعي أو محصور .
وامتداداً يطلق هذا الاسم أيضاً على الشعر المأخوذ من هذا النبت .

Sapinaie, sapinerie, sapinière

حرج صنوبري

في الجغرافيا الحيوية - غابة من الصنوبريات .

Profession

حرفة ، مهنة

مارسة نشاط ما ، ينتج عنه تصنيفات للسكان العاملين : تصنيفات مهنية أو اجتماعية - وظيفية .

Artisanat

حرفية

مؤسسة صغيرة تنتج المواد للاستعمال والاستهلاك أو المنتجات المجهزة التي

تقدمها للمستهلك أو للصناعة ، (حرفة أولية) ، تتميز بحجم عدد الأفراد (لا يتعدون الخمسة ، في محلات ضيقة) وبنيتها (مؤسسة عائلية ، وتكون غالباً من معترف يشكل جزءاً من منزل الصانع الحرفي) .

تاريخياً ، الحرفية هي شكل من الانتاج السابق للثورة الصناعية وهي إما حرفية ريفية (حرف تقوم بها العائلات الفلاحية المنتشرة في المناطق الجبلية من أوروبا الوسطى ، ومناطق الغابات في أوروبا الشرقية - الغوستاري Les Koustaris في روسيا القديمة) أما حرفية مدنية وهي عبارة عن تجمعات أحياء سكنية متخصصة (كأسواق المدن في أفريقيا الشمالية) .

أما في المجتمعات الصناعية فالحرفية لها ثلاثة أشكال :
- الحرفية المنزلية التي تعتمد على أعمال التراث وهي في طريق الزوال (توجد فقط في الأرياف) .

- الحرفية الأولية التي تقدم للصناعة المواد المخصصة لها ولكنها لم تصل بعد إلى التكامل مع الصناعة في نشاطاتها الأولية ؛
- حرفة الصيانة أو التصليح أو «الخدمات بعد البيع» وهي مرتبطة بانتشار المواد الصناعية وتشاركها لكنها لا تختلط معها في تجارة بيع هذه المواد الصناعية : حرفة قطع السيارات والأدوات الصحية والآلات الكهربائية المنزلية وآلات الراديو والتلفزيون وغيرها .

ومن جهة أخرى كانت حرفة البناء تتداخل مع قطاعات الإنتاج والتصليح والصيانة .

- وقد بدت الحرفية في البلاد الصناعية مهددة بالزوال كشكل من أشكال النشاط مثلها كالتجارة الصغيرة لبيع المفروق من جراء قيام التجمعات . وبقيت صامدة منافسة في حقول الانتاج والتصليح المتخصص الذي أعطاها ميزة عن تلك التجمعات الصناعية . وقد حافظت صناعة الألبسة والجلود على مكانتها بصعوبة بين الصناعة الحديثة والعمل المنزلي ، حيث تنمية أغلب الأحيان طلبات المشاريع الصناعية . أما في البلدان النامية ، فقد اختلطت الحرفية مع عملية توزيع المواد المصنعة المستوردة ولم تحافظ على أصالتها إلا من خلال منتوجات فولكلورية مرتبطة بالسياحة .

حرق الأعشاب Feux de brousse

في الجغرافيا المدارية - يُشعل حريق عموماً في نهاية الموسم الجاف ، وتلطف نباتات السفانا في افريقيا المدارية . وقد يكون بسبب حادث ما ، لكنه يُشعل غالباً

طوعياً لتسهيل الاستصلاح الزراعي أو للقضاء على الحشرات والفوارض ، وإما لصيد الطرائد (صيد النار) . إن لحرق الأعشاب نتائج مثمرة لأنها تمنع بعض جذور النباتات من النمو ، وتحرق أطراف الغابات وتمنع انتشار حشائش السفانا .

حركات أدمية حديثة ، تكتونية حديثة
Néotectonique في الحركات الباطنية - مجموعة التغيرات الناتجة عن الحركات الحديثة أو الحالية .

الحركات الباطنية ، بنوية الأديم ، تكتونيات
Tectonique الجيولوجيا - 1 - تركيب هندسي للأراضي ، لطبقات القشرة الأرضية . مرادف : بنية . مثلاً : تكتونية جبال الفوسج Vosges الفرنسية .
2 - حركات تؤدي إلى حصول البنى مثلاً : التكتونية الهرسينية . مرادف : نشأة تكتونية ، التي تدمج أحياناً مع تكون الجبال . عندما تتوزع الحركات على فترة جيولوجية طويلة (عدة ملايين من السنين) ، تتكلم عن تكتونية دائمة بالمقابلة مع التكتونية الآنية ذات المدة القصيرة . يرتبط مفهوم التكتونية الآنية بالكارثية : مفهوم نظري من القرن الثامن عشر والتاسع عشر ينسب تكون الجبال لحركات سريعة كوارثية (نظرية انقلابات الكرة لكوفية Cuvier) . تبقى الكارثية محتبة في نظرتة الثابتة* ، وجزئياً ، في المفاهيم الديفيسية التي تتوالى فيها مراحل طويلة من التحات و فترات قصيرة من التغيرات التكتونية والتكونات الجبلية . بالعكس تركز النظرية الحركية على مفهوم التكتونية المتواصلة . وحسب نمط* التغيرات ، نقابل التكتونية القاصفة (تكتونية التكرسات) بالتكتونية المرنّة (تكتونية التثنيات) .

حركة السكان
Mobilité de la population تكون حركة السكان شبه قوية عندما تميل إلى انتقال السكان من منطقة إلى أخرى ، أو من بلد إلى بلد آخر ، أو من الأرياف إلى المدن . أنظر : هجرات .

في المدن ، تقيس هذه الحركة تردد تبديلات السكن - تستعمل أيضاً العبارة « حركة السكن »- ، وفي منظور الزمن اليومي ، الأسبوعي أو الفصلي ، تقيس التنقلات اليومية المرتبطة بالنشاط المهني ، والأسبوعية أو الفصلية المرتبطة بوسائل تمضية أوقات الفراغ . وإن الاقتصاديات الأكثر ديناميكية هي تلك المستفيدة من أوسع حركة للسكان ولليد العاملة على المستوى الجغرافي المحدد (إنتقال من نقطة إلى أخرى) ، وعلى المستوى القطاعي (إنتقال من نشاط مهني إلى آخر ، إمّا مباشرة أو عبر عملية إعادة تأهيل وظيفي جديد (كما هو سائد في الولايات المتحدة) .

[في الانكليزية Tide ، في الألمانية Gezeite ، في الإسبانية Marea]
 في جغرافية البحار والمحيطات - موج متذبذب ذو طول كبير جداً ومدى ضعيف في البحر العالي ، يتبدّل عند الشواطئ إلى موج إنتقالي ، وتحت تأثيره يرتفع مستوى البحر وينخفض . بين حركة الصعود أو المدّ وحركة الانخفاض أو الجزر هناك فترة خمود للبحر العالي أو للبحر المنخفض . تسمّى منطقة التذبذب بنطاق المد والجزر . ارتفاع البحر يتغير بين مدّ وآخر ، ويتحدّد مداه النسبي بمقابل المدّ والجزر . ترتبط حركة المد والجزر بحركات الجذب لكلّ من الشمس والقمر ، التي تتسبب تأثيراتها من خلال ظواهر انخفاض رجعي تعبره طوبوغرافياً الأعماق تحت البحرية .

إن نظام أو مرحلة المد والجزر يتغير حسب الأماكن . ويكون نصف يومي (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين خلال 24 ساعة) أو يومياً (ارتفاع البحر وانخفاضه مرّة يومياً) أو أيضاً مختلطاً (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين في اليوم ، لكن خلال بعض أوقات من السنة فقط ، وتكون حركات الارتفاع والانخفاض غير متساوية) . نلاحظ عموماً تفاوتاً في إرتفاع البحر بالنسبة إلى الموقع الفلكي الذي يتحرّك فيه ؛ وهو عمّر المد والجزر ، كما نلاحظ التفاوت من خلال مرور النجم في خط الزوال المكان ما ؛ وهو إقامة المد والجزر في مكان معين . إن تبدّل إرتفاع البحر في نفس المكان يقابله مد وجزر في المياه الراكدة ذات الارتفاع الضئيل التي تتوافق مع التربعيات (أثناء تقابل عمليات الجذب الشمسية والقمرية ، وتحدث في بداية ونهاية الربع الأخير من الأعمار) ؛ أما حركة المياه القوية أو حركات المد والجزر الكبيرة فتتوافق مع الاتحادات : نقطة توافق حركات جذب القمر والشمس عند البدر وطلوع القمر من جديد . إن مصبات الأنهار تبدل من نظام المد والجزر (عدم مساواة في فترة المد والجزر) حيث تفككها إلى حركة ديناميكية ناجمة عن تراكم المياه النهرية مع حركة الملوحة التي تتلاءم مع تدفق المياه البحرية التي تعمل على طرد المياه الأولى ؛ يتبدل ارتفاع البحر ويضمّ أحياناً موجاً عالياً يتقدّم نحو القمة . تتشكّل أمواج المد والجزر في المحيطات عدة أنظمة كبرى مضطربة تتغير وفق مبدأ القوة عند « كوريوليس » الذي أدخل الانتقال الأفقي المحقّق من خلال خطوط تساوي المدّ* التي تسور حول نقاط تشعبية . وخلال تعاقب الحركات المرتفعة والمنخفضة للبحر تكون تيارات المد والجزر سريعة جداً خاصّة عندما يكون مستوى ارتفاع البحر قوياً ومكان العبور مضطرباً وخطوط المد متقاربة . وهناك بعض الأمواج الاستثنائية أو المحلية تقارن بالمد والجزر ؛ أنظر : موج عالٍ مفاجئ raz de marée .

تيار تسونامي في الباسفيك Tsunami .
تغير مستوى الماء seiche .

في الجغرافيا التاريخية - كان اليونان سكان سواحل لا يُشعر فيها بحركات المد والجزر ولذا لم يعرفوا هذه الظاهرة إلا من خلال غزو الاسكندر (327 ق. م) وأسفار المرسيبي بتياس Pythéas عرّفت إليهم حركات المد والجزر في المحيط الهندي والأطلسي .

كان إراتوستين Eratosthène يعلم مسبقاً كيف ان المد والجزر يرتبطان بموقع القمر . ولكن بوزيدونيوس Posidonius في معالجته «حول المحيط» أعطى أفضل تحليل قديم لهذه الظاهرة التي كان لاحظها في «قادش Cadix» . عرف في البداية كيف يميّز مراحل الثلاث : نصف يومي ، نصف شهري ونصف سنوي . ولاحظ أيضاً التفاوت الذي يحصل بين مرور القمر وارتفاع المياه . إلى جانب هذه الرؤية السليمة التي احتفظ بها كل من سنك Sénèque وبلين Plin (في القرن الأول الميلادي) ، كان هناك أفكار غريبة فلكية أو طبيعية بقيت سائدة في العصور القديمة والعصور الوسطى ، حتى أنها كانت تنسب إلى عملية تنفس مسخ كبير في قاع البحر ا برهنت عمليات الابحار الكبرى في القرن السادس عشر شمولية هذه الظاهرة وتعتيقاتها ، وجمعت معلومات حول ارتفاع حركات المد البحرية ، ولمعرفة أفضل لهذه الظاهرة بقيت التفسيرات غير متطابقة حتى برهن نيوتن Newton ان حركة المد والجزر كانت نتيجة لقوانين الجاذبية (1689) .

ثبت بعده كل من «برنولي Bernoulli» و«لابلاس Laplace» بدقة قواعد نظرية المد والجزر (راجع : ر. الماجيا R. Almagia في كتابه بالايطالية : «La dottrina della marea nell' Antichita classica e nel medioevo», in Scritti geografici (1905- 1957), Roma, 1961, PP. 1- 143).

مرحلة الصيد

فترة زمنية تمتد بين الذهاب والاياب لمركب صيد يعود مبدئياً بحمل مليء .
امتداداً : حصيلة الصيد البحري .

Mobilité de la main-d'œuvre

حركة اليد العاملة

المرور من قطاع وظيفي إلى قطاع آخر (حركة قطاعية أو مهنية) ، والهجرة من منطقة استخدام إلى منطقة أخرى (حركة جغرافية) . ومن الواضح أن يرافق الحركة الجغرافية حركة قطاعية ؛ ويمثل النزوح الريفي حركة جغرافية يصحبها الانتقال من

المهنة الزراعية أو الحرفية الريفية الى مهنة صناعية أو تجارية أو إلى نشاط خدماتي معين من النشاط المديني . أنظر : حركة السكان .

Harmattan

حرور ، حرمان

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : الصايبات .

Eurytherme

حرير الحرارة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة température .

Haras

حريسة ، مربط خيل

مكان تربية واختيار الخيول . تنطبق هذه الكلمة عموماً في التعبير عن مراكز تربية أصناف أخرى من الماشية الكبيرة .

Belt

حزام ، نطاق

[مصطلح إنكليزي - أميركي]

يأتي لفظاً بمعنى « حزام Ceinture » في الجغرافيا الزراعية الأميركية . هو منطقة تتميز بطابع زراعي متخصص : في الولايات المتحدة هناك (منطقة زراعة الدرة Corn-belt) و (منطقة زراعة القطن Cotton-belt) و (منطقة زراعة القمح Wheat-belt) إلخ . . . هذه الصورة للأرياف المعدّة لتخصص ضيق وأحياناً زراعة الصنف الواحد على مساحات واسعة فرضت نفسها إلى فترة غير بعيدة . منذ الأزمة الكبرى 1929 - 1934 بدأنا نلاحظ التنوع في أنظمة الزراعات (خاصة في مناطق زراعة القطن والذرة) الذي بدّل الصورة القديمة بشكل ملموس . . .

Green-Belt

حزام أخضر

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - يشمل « الحزام الأخضر » حول المدن الاحياء المزروعة إضافة إلى المساحات التي تستعمل لتمضية أوقات الفراغ (جنائن حول المدن) . من هذه الوجهة تبرهن بريطانيا وهولندا على سلوك طريق التخطيط المديني : يجب تأمين مساحات خضراء مُستحدثة لسكاني المدن الكبرى .

Orogène

حزام الثورة الجبلية

في الحركات الباطنية - منطقة غير مستقرة حيث تتحول وتبرز فيها سلسلة من الجبال وحزام الثورة الجبلية مفهوم مزدوج ، لأنه في بداية نشوء الجبال* يتوافق مع

القعيرة الإقليمية* وفي نهاية نشوء الجبال يتطابق مع السلسلة الجبلية نفسها .

Strie

حرّ

في علم الجليد - آثار مستقيمة محفورة على صخور المجرى الجليدي وعلى الحصى الجليدي . تنتج الحزوز ، التي غالباً ما تكون متوازية وقليلة العمق ، عن احتكاك العناصر الصخرية المقرنة التي ينقلها الجليد ، تكون باتجاه جريانه ، تبرز دائماً بالصلقل* الجليدي .

Strie de parcours

حرّ المرور

في علم الجيومورفولوجيا - أنظر : ثلوم مسطّحة .

Discount

حسم ، تخفيض أسعار

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - معادلة مبيع ولدت ونمت في الولايات المتحدة تقضي بالبيع بسعر منخفض بالنسبة لما هو شائع في السوق ، لعدد كبير من المنتجات ذات الاستهلاك غير المنتظم ، التي تُعفى من « الخدمة بعد البيع » . وأكثر ما يختص هذا الأمر بقطاعات المنتجات المنزلية الكهربائية ، والتصوير - السينما ، حيث يمكن تخفيض هوامش الربح بالنسبة لهوامش التجارة التقليدية ، وهذا المبدأ في التعامل ، فاض وطال قطاع المنتجات ذات الاستهلاك الضخم . والآن يُلاقى في أوروبا رواجاً عظيماً ، خاصة في ضواحي التجمعات السكنية الضخمة .

Coussin, Coussinet (végétation en)

حشية ، خصلة (نبت)

في الجغرافيا الحيوية - رزم من النبات منعزلة إبرية نصف كروية ذات فروع متشابكة ؛ مثال : نبتة العرعر القزمية في المرحلة ما قبل الألبية .

Caillou

حصاة

في دراسة الرواسب - كلمة شائعة تدل على جزء من صخرة صلبة ذي زوايا أو مستدير . تنطرق في الحالة الأخيرة إلى الحصاة المستديرة أو الحصاة الملساء .

Galet

حصاة ملساء ، حصباء

في دراسة الرواسب - جزء من صخرة متجانسة تنتج عن الانتقال بالحمولة أو عبر الرياح وهي بقطر يتراوح من 20 إلى 2 سنتيمتر . وقد تأخذ شكلاً مدبباً أو مستديراً ، ويمكن قياس درجة استعماها من خلال مؤشرات : منها مؤشر التسطح ، ومؤشر الالتواء ومؤشر يدل على تفككها . إن شكل سطح الحصاة (صقلها) يرتبط بعوامل التحات

التي تتعرض لها هذه الحصاة . وتشكّل بعض الحصوات بواسطة الرياح وهي ذات سطح خاص (أنظر : ريغي éolien) . أما الحصاة المحزّزة فقد تحصل عبر الانهر الجليدية . أما سطح الحصاة من الصخور الذائبة والكلسية منها خاصة ، فيُقدّم شكلاً حاداً ناجماً عن عوامل الذوبان . وتكون الحصاة الدودية الشكل محفورة بأثلام متعرجة وغير منتظمة . وقد يحصل الذوبان عن احتكاك حصاتين من طبيعة مختلفة : وهذه حالة الحصاة التي تتأثر مادياً .

Gravier

حصباء

في علم الرواسب - أجزاء صغيرة من الصخور المتجانسة يتراوح طولها ما بين 2 سم و2 ملم . مرادفة لكلمة : « حصوة gravillon » . ونطلق إسم الحصباء على الحافة النهرية الطميية الحصوية التي تغطيها التكوينات الدقيقة من الصلصال الرمي .

Blocage

حصر

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريج .

Bastide

حصن ، بيت ريفي

في الجغرافيا الزراعية - تشكّل في الجنوب الغربي من فرنسا الحصون من القرى أو المدن ، وتكون على سطح طبيعي مجهّز لهذه الغاية . تتفق هذه الميزة للمدينة الحديثة مع خصوصية أخرى وهي ميزة المدينة القوية (هذا هو المعنى العام) . وتشهد الحصون على إرادة الاسكان والتوسع في نهاية القرون الوسطى . ولهذا الكلمة معنى آخر هو البيت الريفي في مناطق البروفنس الفرنسية Provence وهو مزرعة معزولة ، وأحياناً محصنة وتشكل صورة مغايرة للقرية .

Lapilli

حصى بركاني ، لوبيات

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين - أنظر : مقذوف بركاني .

Gravats (nappe de)

حصى (غطاء من)

[في الانكليزية : stone-line]

في علم أشكال الأرض - فرشاة من الحصى الكوارتزيتية المنككة واقعة على عدة دسيمترات من عمق الغطاء الرسوبي للمنحدرات في البلدان المدارية الرطبة .

Dreikanter

حصى ثلاثي الحواف

[مصطلح ألماني]

في علم تشكيل الرواسب - أنظر : ريغي .

في علم أشكال الأرض - أنظر : ركام ، أنقاض .

Ravinement

حفر

في علم أشكال الأرض - حفر سواق عميقة على سفوح مكونة من مواد لينة وذلك نتيجة مرور مياه السيالان . إن التعبير الوصفي غالباً ما يعتريه الغموض والفوضى . نحتفظ بكلمة (خندق) للدلالة على حفرة مهمة (طولها عدة هكتومترا وعمقها يتراوح بين 5 و 50 متراً) ومقطعها العرضي على شكل 7 . لكن كلمة ساقية صغيرة Ravine تدل على الشكل نفسه لكنه غير ثابت لأنه في طور النمو ، وكلمة حفرة صغيرة Ravineau تعني ساقية صغيرة جداً ، هذه الكلمات الثلاث تعني حزوفاً أصابت صخور القاعدة . إن (لافاكس lavakas) مدغشقر ، و(فوسوروكاس Voçorocas) البرازيل هي سواق صغيرة حفرت في المواد المتآكلة المتصلبة ، لها سفوح شديدة التحدر تطورت بواسطة التآكل والانهارات والانزلاقات . بالنسبة للأشكال الصغيرة (لا يزيد عمقها وعرضها على متر واحد) التي لا توجد في التربة (والتكوينات السطحية اللينة) والرقبة ، يجب استعمال الكلمة الفرنسية rigole بمعنى قناة [Rill في الانكليزية Rinney في الألمانية] . إن تجمع السواقي الصغيرة لم يأخذ اسمه إلا في البلدان المتوسطة ، ويجب استعمال الكلمة الفرنسية Vouabines على الكلمات الأخرى Calanchi [اصطلاح إيطالي] ، barrancos [اصطلاح إسباني] ، huaycos [اصطلاح إسباني - أمريكي] ، وإلغاء استعمال كلمة bad-Land ؛ (اصطلاح أمريكي شمالي) . على العكس ، إن كلمة ourag تسمح بتمييز أثر الحز على مسطحات ذات انحدار ضعيف جداً عن الساقية الصغيرة التي توجد على سفوح منحنية .

Surcreusement

حفر إضافي

في علم أشكال الأرض - 1 - حفر ناشط تحت مستوى مقطع التوازن* الطولي للنهر ، مع حدوث انحدارات معاكسة عند السافلة (مجاري السيول* في المجرى النهري ، المنخفضات* في الأودية الجليدية) .

2 - حفر مفرط لواد جليدي رئيسي بالنسبة للأودية الرافدة يؤدي لتكوين مستوى ملتقى ، (H.Baulig , «Vocabulaire franco-anglo-allemand de géomorphologie» , Paris, 1956) .

3 - نفيغ وتكوين حفرة مغلقة بواسطة الركود* الريحي : حفر إضافي ريحي : عبارة قليلة الاستعمال .

Fossé

حفرة

في الحركات الباطنية - منخفض طويل يُحدّد عموماً من خلال شقوق . وفي مثل هذه الحالة يعرف بالحفرة الباطنية أو « الطبقة المنخفضة بين صدعين (الخسفة) » . إذا كان لهذه الحفرة أبعاد قارية (يتراوح طولها بين عدة مئات أو عدة آلاف من الكيلومترات) تعرّف باسم « الخسف rift » وهو مصطلح إنكليزي .

Marmite de Géant

حفرة العملاق

في علم أشكال الأرض - تجويف بشكل دائري عمقور في التربة الصخرية من خلال مجرى مائي أو على حافة ساحلية من جراء الحركة الدائرية للحصى . أنظر : نحر .

Secondaire

الحقب الثاني

أنظر : الزمن الثاني Secondaire .

Mésozoïque

الحقب الميزوزوي

في علم وصف الصخور - أنظر : الحقب الثاني .

Openfield

حقل

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - مشهد زراعي للحقول الواسعة أو الأرياف ، ويتميّز الحقل (دون أداة للتحديد) بتجمّع السكن الريفي وتقسيم الأراضي إلى قطع . نطلق لاسم « الحقل الريفي » أو « الحقل المقسّم » أحياناً على نوع المشهد الزراعي الأساسي الذي يمثل جزءاً من أوروبا (في شرق فرنسا ، ومنطقة الراين والوسطى في ألمانيا ومواقع من أوروبا الشرقية) . هذا المشهد في طريقه إلى الانحسار السريع بعد أن كان منتشرًا في أوروبا في القرون الوسطى (في إنكلترا ، مصدر هذه الكلمة) .

« ويعتبر الحقل القروي اليوم غير مفيد في هذا المعنى حيث البنى والأنظمة الزراعية التي أوجدته قد تغيرت . رغم ذلك فقد تطور الحقل الزراعي ببطء شديد محافظاً على بعض الخطوط الأساسية .

1 - قد نجد في الحقل تقليداً ألمانياً قديماً جداً (في نظرية ميتزن Meitzen ، التي استعان في قسم منها ر . ديون R.Dion في « تجربة إعداد المشهد الريفي الفرنسي » تور ، 1934) . وهي فكرة الوحدة الريفية الأساسية التي تنظم حدود منطقة ما . ولكن يبدو أن الوحدة القروية لا تعتبر فقط حدثاً في الحضارة الألمانية ولا واقعاً معطى مرة واحدة فقط . نجد حقولاً وظيفية في الشرق الأوسط (أنظر : مُشاع mouchaa) وبعض

الحقول المصممة في بولونيا وليتوانيا كانت ظاهرة في القرنين السادس عشر والسابع عشر .

الحقل هو استثمار منظم للمنطقة على طريقة جماعية ، وتمثل الأدوات الأساسية لهذا التنظيم من خلال :

- الرعي الهامشي (دخول الماشية إلى كل الأراضي مما يؤدي غالباً لفقدان السباح أو السور) ؛

- الدورة الالزامية للزراعات مع منوبة مشتركة على الزراعة .

إنه المظهر الأكثر بدهة الذي يبرز من خلال الاستثمار الجماعي للزراعة التي تتطلب نظام الملكية الخاصة والاستغلال الخاص . عندئذ تصبح القرية « قرية حقول زراعية متعاقبة » (ديمنجون Demangeon) . وقد يكون تخطيط الاستعمال المشترك ذا مصدر إقطاعي - كالحالة العامة السائدة في أوروبا الشرقية - أو ذا مصدر قروي فعلياً كما في أرياف الراين والإلزاس .

2 - تتوافق هذه البنية الزراعية الموحدة جيداً مع النظام الزراعي القائم على زراعات الحبوب . فالحقل هو نظام زراعي مجزأ مهياً لإنتاج الحبوب . قبل عصر الآلة ، لم تكن القطع الزراعية المقسمة تجدد أي صعوبة في بذار أو جني الحبوب . وفي بداية القرن التاسع عشر في فرنسا ، كان حقل اللورين ينتج القمح بأفضل الأسعار . وكانت وحدات العمل والزراعة (الاحياء ، زراعات متعاقبة) بدت لفترة طويلة متجددة وأساسية . وتحمل عند « أ . كرنزلن A.Krenzlin » ان استمرارية زراعة الحبوب كانت المحرك الاساس بحيث ترتبط هذه الزراعة بالمراعي وتصبح مقدمة لإدخال الماشية إلى الحقول وقيام نظام مشترك . وقيام الرعي المشترك عند (دي بلانول De Planhol) يعتبر عنصراً محدداً لتكوين الحقل .

إن عنصري الحبوب والوحدة ينطبقان على الحياة الزراعية التي لا تخرج عن المشكلة الغذائية : يحتاج الحقل إلى السواعد الكثيرة لإنتاج الحبوب التي يعيش عليها الفقراء . مارست الثورة الزراعية دوراً مزدوجاً ضد الحقل .

قد يتطور نظام الحقل لصالح المزارع الكبرى (حقول الفسيفساء في منطقة باريس كما يقول ب . برونيه P.Brunet) ، وقد يختفي من جراء الأسوار (تطور نموذجي في إنكلترا) . أخيراً تكثر الحقول غير المكتملة في بلدان حوض المتوسط حيث تحيط القرى حقول واسعة لا تعرف المناوبة الزراعية الالزامية وتخضع جميعها للرعي الهامشي . من المناسب دائماً الجمع بين الوصف (المورفولوجية الزراعية) وتحليل البنية

الزراعية والنظام الزراعي .

Champ

حقل ، مجال

مساحة محدّدة مميزة بوحدة نوعية في الطبيعة أو الاستعمال .

في علم أشكال الأرض - حقل الطين : إمتداد صلبصالي ، دون نبات ، في البلدان الباردة .

- مجال الفرش : أنظر : فرش .

- حقل الكتيان الرملية : أنظر : كُثيب .

- حقل صخور : مساحة تغطيها كتلة صخرية ذات زوايا توجد في البلدان الباردة .

في الجغرافيا الزراعية : بالمعنى الشامل ، كل قطعة أرض مزروعة بحدود مثل الكرمة أو المرح ومن هنا يتحدث عالم الجغرافيا عن « الحقول » المنظمة وغير المنظمة ، المسبجة والمفتوحة ، الخ ، (أنظر : قطعة أرض ، جزء : أو بالمعنى الأدق تعبيراً هي قطعة الأرض المحروثة (أنظر : المشهد الزراعي في الريف) .
عندما تزرع الحقول بالأشجار نسميها : الحقول المشجرة : حقول اشجار الكستناء ، حقول العنب والزيتون .

في الجغرافيا المدارية - تتوزع الحقول المزروعة في المناطق المدارية بشكل عام بطريقة مبعثرة وغير منتظمة في معظم الأقاليم .

وتميّز الحقول أو الجنائن المسيجة ، أو المغروسة بالأشجار المثمرة إلى جانب حزام من حقول المناوبة الزراعية التي تغطيها حشائش السفانا أو الغابات ذات الأشجار المنتصبة : (كالنخيل والاكاسيا وأشجار الحميرة أو البواباب وغيرها) وحقول الادغال التي تطل على حدود الأراضي الزراعية وهي مبعثرة ووقئية (تترك بوراً لفترات طويلة) .

Prairie

حقل ، مرج طبيعي

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي عشبي ، مغلق وكثيف ، تسوده نباتات نجيلية أليفة الاعتدال* والرطوبة . أهم المراعي الأوجية* الرئيسية هي :
- الحقل أو المرح الطبيعي الألباني : أنظر : مراحل النبات ؛

- حقل المناخات المعتدلة القارية : غالباً ما يختلط مع مراعي السهب . نخصّ بالعبارة العامة « للحقل » النباتات العشبية الدائمة والمرتفعة ذات الخصائص الرطبة مثل الجزء الغربي من الأعشاب المرتفعة في مراعي أميركا الشمالية ووسط - شرق إقليم البامبا في أميركا الجنوبية وشمال غرب السهب الاوكرانية . وحقل - الجنائن هو شكل عشبي

مغروس بالأشجار المنفردة أو على شكل حزم (مثال : حقل - الجنائن الكندي) ؛
الحقول الثانوية* هي في توارن مع نمط الاستشمار التفاعلي مع البيئة (حقول
المراعي ، حقول الحشائش ، أعشاب ، مراعي ، الخ) .

في الجغرافيا الزراعية - في علم الزراعة يشمل تعبير الحقل :
- الحقول الطبيعية - المتتابعة - أو الدائمة إنها حقول مستمرة دون حراثة أو بذار
ضمن شروط تتناسب مع الحشائش والرعي وتكون مروية أحياناً .
- الحقول المؤقتة تبذر في أراض محروثة وتكون دائمة نسبياً وتتكون من خليط من
أصناف الأعشاب . (أنظر : دورة زراعية ley-farming) ؛

- وهناك الحقول « الاصطناعية » المزروعة لفترة زمنية قليلة وأحياناً لسنة واحدة
وتتكون غالباً من صنف واحد (نبات النفل على سبيل المثال المؤلف من ثلاث
وريقات) .

■ إن انتشار الحقول الاصطناعية (أنظر : ثورة زراعية) ثم الحقول المؤقتة في
أرياف أوروبا الغربية سمح بانتشار اقتصاد تربية الحيوان خارج الجبال والمناطق
الصلبالية (الحوض الباريسي ، حوض لندن ، وغيرها) .

حقل ، نطاق
Domaine
في الجغرافيا الحيوية - 1 - حقل مُزهر : أنظر : حياة نباتية .
2 - نطاق مناخي حيوي : وحدة أرض مناخية وجغرافية حيوية واسعة ، وهي
وسيلة بين المنطقة والمقاطعة . (مثال : نطاق متوسطي) .

حقل الأرض المغمور
Rizière inondée
في الجغرافيا المدارية : مرادف سواح Sawah (أندونيسيا) . أنظر: زراعة الأرض «هو
حقل من المياه تحت أفقي ؛ تحفظ المياه بواسطة السدود الصغيرة» . (Delvert ،
جغرافية آسيا الجنوبية الشرقية ، باريس ، 1967) . في المناطق الموسمية ، ترتبط
زراعة حقول الأرض بفضل الأمطار « إن هذه الحقول ، لا تتلقى في أغلب الأحيان ،
سوى مياه الأمطار » (Delvert) . أما بنية الأعمال فتتضمن الفلاحة ، تسوية الأرض ،
الزراعة في المشاتل ، إعادة التشتيل أو الغرس ، الحصاد ، فصل الحبوب ؛ تقع عادة في
السهول الرسوبية ، كما يمكنها أن تمتد على المنحدرات بعد تحويلها إلى مصطبات (الجزر
الهندية ، الفيليبين ، مدغشقر) .

حتى تتمكن الحقول من إعطاء موسمين في السنة ، يجب رُيهاً بطرق إصطناعية
بواسطة الآتية والخزانات أو بواسطة أجهزة صغيرة يمكنها سحب الماء من المجاري

المائية . تشكل حقول الأرز منظراً كلاسيكياً حيث أشكال القطع منتظمة ومحاطة بسدود صغيرة من التراب ، ولا يمنع من وجود بعض الأشجار إن في داخل الحقل أو على الأطراف مما يشكل حقولاً مغلقة حقيقية (le paysan Cambadgren, Delvert ، باريس ، 1961) .

حقل زراعي (ريفي) Paysage agraire (rural)

في الجغرافيا الزراعية - الحقل الزراعي أو الريفي (agrarian landscape) - له مفهوم ضيق يشمل كل الريف - إكتشف من خلال الملاحظة المباشرة ومن دراسة الصور الجوية ، والوثائق المساحية وغيرها . تتطلب معالجته معرفة عميقة في علم الجغرافيا والتاريخ وعلم الآثار الريفي .

يسدو الحقل الزراعي مزيجاً ملموساً تتدخل فيه مجموعة كبيرة من المعطيات : كالسكن وقطعة الأرض والطرق وغيرها . تكشف هذه العناصر عن تنظيم المساحة الريفية : كذلك قد يتوزع السكن على مجموعة من قطع الأرض أو بالعكس قد يتركز في حدود منطقة ما ؛ وقد تتصل كل قطعة أرض بحرية مع القطع الأخرى أو يحدث النقيض حيث تنحصر ضمن سور مغلق ، الخ . إن مصدر هذه التنظيمات للمساحة يطرح إحدى المشاكل الأكثر تعقيداً في الجغرافيا البشرية . أصّر معظم الباحثين كل بدوره على عدة عوامل تشرح جزئياً الحقول الزراعية من البيئة الطبيعية إلى المجموعات الإنسانية ، إلى طرق الملكية ، إلى أنظمة إستصلاح الأراضي ، إلى الاقتصاد الزراعي ثم العوامل السياسية وغيرها . (أ . مينييه A. Meynier ، « الحقول الزراعية » ، باريس ، 1958) . في الواقع يضمّ الحقل الزراعي كل هذه العوامل وغيرها من العوامل الأخرى . نحاول جمع هذه المعطيات الأساسية محللين لكل نمط من الحقل الزراعي :

- 1 - البنية الحقلية ، وخاصة الدور المتتابع للملكيات والاستثمارات الفردية من جهة ، والمعطيات المشتركة الشائعة من الزراعة من جهة ثانية ؛
- 2 - النظام الزراعي ، خصوصاً الدور المتبع للزراعات الكثيفة وتربية الحيوانات المكثفة . إن المزج بين هذه الأنظمة يحمس غالباً الحقول الزراعية المميّزة .
- 3 - التاريخ الزراعي ، كل حقل فترة معينة مصحوبة بعصور أساسية للتثبيت . إن غالبية الحقول الزراعية الأوروبية هي قديمة (أنظر : غابة صغيرة ، حقل) . وبعضها ليس له زمن محدد لوجوده ؛
- 4 - البيئة الطبيعية ، التي تتدخل غالباً في تغيير ودعم وحفظ الحقل الزراعي . لا

تعتبر المناطق الأكثر خصوبة بالضرورة مناطق أكثر غودجية ، حيث تحتفظ أحياناً الجبال المنفردة والفقرية بحقول زراعية مهمة ، إلخ .

حقل عام
Ager
في الجغرافية الزراعية - كلمة لاتينية تعني « حقل » يستعملها الجغرافيون للدلالة على مجموعة من الأراضي المزروعة والمسيجة . عكس كلمة سالتوس (Saltus) اللاتينية التي تشمل مجموعة المراعي والأراضي البور غير المزروعة . إن الفرق بين هاتين المجموعتين مؤشر واضح يثبت المشهد الحقل وكثافة النموذج الزراعي .
ويحفظ التوازن الزراعي - الرعوي من خلال دراسة معمقة على المناطق الجبلية والساحلية .

- R. Dion, «Essai sur la formation du paysage rural français», Tours, 1934.

حقل غمر الماء
Champ d'inondation
في علم المياه - أنظر : فيضان غامر .

حقل قريب ، حقل بعيد
Infield. Outfield
[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - المشاهد الزراعية في الغرب الأوروبي (من التروج مروراً بشمال غرب ألمانيا وغرب الجزر البريطانية وصولاً إلى غرب فرنسا) يظهر فيها غالباً التناقض بين نوعين من الأراضي الزراعية : ما يكون قرب الضيعة الحقل القريب l'infield وهو يزرع بانتظام ، وبعيد عنها « الحقل البعيد l'outfield » كحقل من الأراضي والزراعة المؤقتة . نقول في فرنسا أيضاً: الأراضي الحارة والأراضي الباردة . إن الغزو الحديث للأراضي وقطع الأشجار بدلاً هذا المشهد الزراعي القديم .

حقل قلقاس
Tarodière
في الجغرافيا المدارية - حقول مخصصة لزراعة قلقاس كولوكاسيا . يمكن أن تتم الزراعة تحت الامطار في الغابات الرطبة : قلع الاشجار وزراعة شتلات القلقاس في ثغوب فتحت بالوتد أو بالمجرقة ؛ بعد الحصاد ، تنمو الغابة من جديد . ويمكن أن تكون أيضاً زراعة مروية . تشكل كاليدونيا الجديدة المكان المثالي لهذا النوع من الزراعات وبواسطة وسائل تقنية محلية رائعة . نجد أيضاً حقول قلقاس مروية في غينيا الجديدة ، في الهبريد الجديدة ، وفي فيدجي ..

- (J.Barrau, «Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie», Ann. Géogr., n° 351, sept-oct. 1956; M.-P. Doumenge, «Du terroir à la ville. Les Mélanésien et leurs espaces en Nouvelle Calédonie», C.E.C.E.T., 1982, 488 p.).

Pré salé

حقل مالح

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع مدي .

Hydrosol

حلالة مائية

في علم التربة - محلول غروي مائي في حالة مبعثرة . مثال : « مركب حلالة هيدروكسيد الألمنيوم المائية » .

Lixiviation

حلّ بالترحيل

في علم التربة - غسل المواد الذائبة (أملاح) من التربة ، وأبعادها عن طريق التحولات الميكانيكية .

Alfa

حلفاء (نبات نصنع منه الورق)

[تسمية عربية]

في الجغرافية الحيوية - نجيليات معمرة⁽¹⁾ تعيش في المناخات الجافة لا يزيد طولها عن متر « شهب - فيفاء » « Stipa tenacissima H. » ؛ تنبت في شمال إفريقيا وإسبانيا .

Hamada ou Hammada

حمادة (نجد محصب)

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - هضبة صخرية قليلة الانحناء في المناطق الصحراوية ، حيث يكون السطح متلائماً مع بروز المواد التي تصمد دون غطاء من التربة أو البقايا الدقيقة (أنظر : ركود الريح) . إن تصلب قشرة الأرض في الصحراء الصخرية هو تكوين سطحي قديم من نوع القشرة الكلسية أو السيليسية . إن الطرف المنحدر أو سطح النجد المحصب (حمادة) تعرف بالعربية باسم (كريب Kreb) ؛ نستعمل هذا التعبير لتميز الرفارف في الطبقة ، وهي شائعة في البلاد الجافة ، وهي رفارف في طبقة رسوبية صلبة ، موجودة في كل المناخات . كذلك « القارة La gara » (كلمة عربية) . هي عبارة عن وتد بسيط على طرف الحمادة ، إنما في البلدان الناطقة بالعربية تدلّ على وتد من « الكريب Kreb » (بالمعنى السابق) . تشبه النجد المحصب (الحمادة) صحاري (الشباداس Les Chapadas » و « تابوليرو Taboleiros » في البرازيل ، لكنها توجد في بيئات مناخية حيوية أقل جفافاً .

Brassiers (braccianti, braceros)

حمّالون

في الجغرافيا الزراعية - في الزراعة القديمة ، « الحمّالون » هم المياومون الذين يعتمدون فقط على قوة سواعدهم . ووضعهم شبيه بوضع الـ « براتشيانتي Braccianti »

(1) نبات معمرة : تعيش أكثر من سنتين وتثمر مرات عديدة في حياتها .

في جنوب إيطاليا . أما في المكسيك ، فيرمز لاسم « البراسيروس Braceros » إلى العمّال الزراعيين الذين يعبرون الحدود إلى الولايات المتحدة للعمل في مزارعها .

حماية الحراج : Déens, Devèze

في الجغرافيا الزراعية - الأراضي المحصنة المحمية في الرعي ومن عبور قطعان الماشية تحمل غالباً هذه التسمية في فرنسا الجنوبية . وتعرف في إسبانيا بإسم : دهيسا Dehesa . وهذه الأراضي ليست مغلقة بالضرورة .

في الجغرافيا التاريخية - تخصّ الغابات ، الأراضي ، الكروم ، الحقول ، العامة أو الخاصة ، التي كان استعمالها عمياً بصورة دائمة ، مؤقتة أو فصلية ، ضدّ جشع المستعمرين (إستخدام عام ، مرور ، إرعاء عمومي) وذلك بواسطة وضعها تحت الحماية في مناطق البرينيه . وقد نتج عن العادة قواعد محدّدة .

تمنع حماية الحراج الدائمة في بعض الأحياء القطعان من دخولها في كل فصل ، وذلك لحماية الغابات في طريق نموها المتزايد . وتحصل الحماية لفترة زمنية خلال السنوات الأولى لنمو فروشات النبات ، لأنه في غابة فتية « حيوان لا يساوي فرنكاً فرنسياً قد يسبّب بمئة ليرة خراباً » (1669) . وتكمن الحماية الفصلية في فترة نمو الأوراق (نبت الربيع) في الغابات ، ومن البذار حتى الحصاد بالنسبة للحبوب . كان يُفتح في المناطق الجبلية المخصصة للاقتصاد الرعوي المنخفض الجبلّي ويُقفل المرتفع أثناء فصل المرور (أيار - حزيران) ؛ ثم يُفتح المرتفع الجبلّي ونقل المنخفض أثناء الصيف . ويكون المرور حراً أثناء الحريف . تتطلب حماية الحراج الفصلية فرض العبور على الجميع في نفس الفترة ، كما ترغب جميع المالكين على إرسال ماشيتهم حسب الأشهر وعلى هذا « الجبل » أو ذلك حفاظاً منها على حماية المراعي سهلة البلوغ وتجنّب نفاذها . كان تطبيق حماية الحراج في البرينيه يخضع لعملية تقيّد أساسية ، تسمح بشيوع الجبال أمام كل الجماعات في نفس الوادي .

حمراء (تربة) Rouge (sol)

في علم التربة - صفة تُستعمل للدلالة على الأتربة ذات اللون الأحمر . باستثناء أتربة الصخور الملونة* ، يدلّ هذا التعبير على تشكّلات قديمة (أتربة قديمة) أو حديثة مرّ تكونها بمرحلة لإحمرار* : الأرض الحمراء terra rossa ، الأتربة الغنية بالحديد المدارية ، وخاصة الأتربة الحمراء المتوسطة المساة اليوم بأتربة السيل الحديدية* في التصنيف الفرنسي . إنّ التربة الحمراء المتوسطة ، المتطورة غالباً على طبقة كلسية قاسية أو حشية ، نضيد ، لوس* ، طمي حصوي ، تتضمن ، إضافة إلى لونها الأحمر ،

معدّلات حديد حرّ على درجة من الارتفاع (قليلاً جداً من الألومين الحر) ، صلصلاً إلى البني الأساس ، دبالاً من النوع الحبيبي ، أساً هيدروجينياً* محايداً ، ومعدّل إشباع بالقواعد (أنظر المركّب الماص) مرتفعاً ، وبنية من النمط متعدّد السطوح . إنّها على العموم تربات منزوعة الكربونات على معظم مقاطعها . وهناك الكثير من التربات الحمراء المغسولة ذات المستوى Bt الغني بالصلصال والحديد . كذلك ما يزال بعض الباحثين يعتبرون التربات الحمراء المتوسطة تربات مختلفة الحلقات* تتكوّن من تربات قديمة محمّرة (في مناخ مداري نصف رطب) ظهر عليها تكوّن تربة حديث (دبال من النوع الحبيبي الحرجي أو الكلسي) . إلّا أنّ الكثير منها ولا شك هو ذو تكوّن حديث أو حالي .

إنّ خصوبة التربات الحمراء هي جدّ متغيّرة : هي تتعلّق أساساً بالخصائص الفيزيائية (العمق ، الحصى ، الصلصال ، البنية*) و ببعض الخصائص الكيميائية (تكتل الفوسفور تحت شكل حديدي غير قابل للذوبان) .

تخلّ حراري (تيارات من) Convection (courants de)
في علم طبيعة الأرض - تيارات ناتجة عن اختلافات في الكثافة التي تحدّثها تغيرات حرارية داخل المدخنة . إن وجود أي تيار آخر يبعث في النظرية التشفّقية للتيارات حملاً حرارياً ، هذا ما عرضه غريغس Griggs عام 1939 .
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : عدم استقرار وتساقط .

Scorie حمم
في علم البراكين - إصطلاح عام يقصد به المقذوفات البركانية : كتل ، قنابل بركانية حتى القسم السطحي المتعرج والفقاعي لتدفق الطفح (طفح حممي Lave scoriacée) .

Geyser حَمّة ، نبع حار
[مصطلح إيرلندي]
في علم البراكين - ينبوع حار متدفق ذو طابع متقطع .

Fret حولة
تكلفة أداة النقل وكمية البضائع الموكولة في مشروع النقل . وتعرّف اتفاقية النقل بعملية الاستئجار . وغالباً « استئجار مركب » .

حمولة

Tonnage

عبارة تدل على إمكانية نقل سفينة .

- زنة محمولة [الاصطلاح الانكليزي : dead Weight] وهي تدل على وزن البضائع التي يمكن أن تحملها السفينة في حدود الغوص المسموح به من قبل شركات التصنيف . تدل على الوزن الاجمالي من حمولة مشحونة ، وقود ومؤن . يعبر عنها في فرنسا بالطن المتري ، أما في البلدان الأنكلوساكسونية فبالاطنان الثقيلة (1026 كلغ) .

- زنة وسع السفينة تدل على إمكانية النقل من حيث الحجم ، وحدة قياس السعة هو البرميل الانكليزي من 100 قدم مكعب (2,83 م³) .

- السعة الخام الاجمالية تدل على السعة الداخلية للسفينة تُضاف إليها سعة جميع المنشآت الموجودة فوق سطحها . السعة الخام أو « الزنة الكبرى » تدل على السعة الداخلية الاجمالية للسفينة ، تقاس بحذف الحجم المشغول بالأماكن الموجودة فوق السطح الرئيسي وبالأجهزة الثانوية ، ونقل الموازنة المائية ، المطابخ ، الخ . . .

- السعة الصافية أو الزنة المسجلة تدل على السعة الخام حذفت منها المساحات التي لا يمكن أن يكون عليها بضائع أو مسافرين أي موضع المرجل ، الآلات ، عنبر الفحم ، مسكن الطاقم ، الخ . .

تحدد السعة الصافية بالأجزاء التجارية المستعملة من السعة الخام والتي تحتوي حصراً حجم السفينة الموجود تحت سطح الحمولة . ملاجئ سطح السفينة الواقعة فوق سطح الحمولة غير محسوبة في السعة الخام وفي السعة الصافية لكنها تدخل في السعة الخام الاجمالية .

Grésil

حنشف (حبات من الجليد الأبيض)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : متساقطات précipitation .

Anticlinorium

حنيرة، مرتبة

في علم الحركات الباطنية - مجموعة تعرجات ترسم تخطيطاً حنيرياً على قياس كبير .

Anticlinal

حنيري

في علم الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Amphibolite

حوارية

«فصيلة معدنية تشتمل على أنواع من الصوان» .

في علم وصف الصخور - صخور متحولة ، بلورية التركيب لونها أخضر غامق نتجت عن عملية التحوّل التي أصابت بعض الصخور الرسوبية التي تكثرت فيها نسبة العناصر الصلصالية وذلك في باطن الأرض ، أو عن الصخور النارية القلوية .

Baleine bleue

حوت أزرق

حيوان ثديي بحري أكبر ضخامة حجماً من باقي الحيوانات المعروفة (طوله أكثر من 30 متراً ووزنه يصل إلى 130 طناً) .

يُعتمد كوحدة مرجع بالنسبة إلى مؤسسة الحصص العالمية المنظّمة لحقوق صيده في المناطق القطبية الجنوبية والتي توزّع سنوياً عبر اللجنة العالمية للحيتان . التي أسست في واشنطن عام 1946 ومراكزها بشكل خاص في كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي واليابان والنرويج وبريطانيا وفرنسا والبلاد المنخفضة .

وتعدّ إحصائيات صيد الحيتان بالنسبة إلى وحدة الحوت الأزرق :

- 2 حوتان هركليان [في الانكليزية fin whale] ، طول الهرقول البالغ : من 20 إلى 25 متراً ، ووزن يقارب 60 طناً ؛

- 5 ، 2 جمال البحر [في الانكليزية humpback] طول الجمل البالغ : من 11 الى 16 متراً ، ووزن يتراوح بين 20 و45 طناً ؛

- 6 حيتان هركولية من الرودلف Rudolf [في الانكليزية : Sei whale] طول البالغ منها من 10 إلى 13 متراً ، ووزن يقارب 20 طناً . الحيتان الغبرية les cachalots [وتعرف بالانكليزية sperm whale] (الذكر فيها يصل الى 20 متراً للطول ويزن أكثر من 100 طن) وتُحصى منفصلة من خلال احصائيات الحيتان نظراً لأن زيوتها ولحومها لا تصلح للاستعمال الغذائي .

Vasque

حوض

[المصطلح الانكليزي : Pan ، الألماني : Pfanne, Becken] في مورفولوجية الساحل - مستنقع صغير قليل العمق ذو قاع مسطح ، محاط بحافات واضحة لكنها قليلة الارتفاع . يعود بعضها لتوسيع المستنقع على حساب السريات في مناطق الجزر* الكلسية .

- جيومورفولوجيا - أنظر : تآكل Corrosion .

Auge (glaciaire)

حوض (جليدي)

في علم الجليد - الوادي المجسّم بفعل لسان جليدي* (أنظر : طبقة جليدية)

يكن تحديده بشكل خاص بالمقطع العرضي الذي يتميز بانحداره في القسم الأوسط من السفوح (واد بشكل U) ويكسب انتظامه لكل مقطع من الوادي معياراً قوياً (للمقطع الطولي ، أنظر : واد جليدي Vallée glaciaire) .

- حوض في المهل Auge emberceau للاودية المرتفعة ، يكون محفوراً بشكل تام في الصخور المحلية ، المقطع الجانبي يشير إلى أنه يرجع إلى وجود حجري جليدي وهو يشكل نصف دائرة ويكون العمق فيه حوالي نصف العرض .

- حوض دلو ، Auge en baquet للاودية المتوسطة والمنخفضة ، القاع مسطح ، وهو يتعارض بشكل حاد مع الانحدارات الشديدة (حافة الحوض) ، وهو يعود إلى التراكمات النهرية بعد الجليدية . أو إلى التبدلات النهرية والجرفات الجليدية في العمق والتي تحتفظ بها المنخفضات .

- أحواض متشابكة Auges emboîtées ، أودية ذات مقاطع معقدة ، السبب يعود إلى التأثير المتواصل للأنهر الجليدية المتميزة بأقسام منحدرية تحتوي على عدة مسطحات .
- حوض غارق Auge noyée : أنظر : فيورد .

حوض (المرفأ) Bassin (d'un port)

جزء من المرفأ مخصص لرسو السفن .
إذا كانت الأحواض بمثابة الملاحة المباشرة تدعى موانئ . وفي المرفأء العائمة لا يمكن للسفينة الرسو إلا في عرض البحر . وهناك أحواض صناعية مجهزة تعتمد على تدريج المياه من حوض لآخر وهي تسمح باستغلال أفضل للأحواض العائمة . تُفَرِّغ أحواض إصلاح السفن من المياه ليتسنى إنجاز أعمال البناء والصيانة أو الإصلاح لكافة السفن . أنظر : مرفأ .

حوض تجمع سيول ومُتساقطات Bassin de réception torrentiel

في علم المساحة المائية - أنظر : سيل .

حوض ثلجي Puits à neige

في المورفولوجية الجيرية - أنظر : مثلجة .

حوض مترسب Bassin sédimentaire
في الجيولوجيا - مساحة ترسبية بحرية خسفية ، عموماً قليلة العمق ، توجد على حواف أو داخل الراسخ* . وتتجمع الترسبات فيها على شكل طبقات* قليلة السماكة ، مما يسمح لها برسم هالات من الاطراف حتى المركز (ترسبات متجمعة) . وتتغير هذه الترسبات كثيراً مما يتفق مع الدورة الترسبية* .

Claire

حوض المحار

حوض اصطناعي مملوء من مياه البحر ، يستخدم لتكبير المحار .

Bassin océanique

حوض محيطي

[بالانكليزية : basin ، وبالالمانية : Becken]

في علم البحار والمحيطات - هو عبارة عن منخفض واسع شبه دائري أو بيضاوي تشكّل على مرّ السنين بين المداخل وخطوط القمم ، وذلك في قيعان المحيطات الموجودة في أعماق 2000 إلى 6000 متراً . أنظر : عمق محيطي .

Bolson

حوض مغلق ، إنخفاض محبوس

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - إنخفاض محبوس واقع ضمن سلسلة جبال وهو ذو أبعاد شاسعة (من عدة كيلومترات إلى عدة عشرات من الكيلومترات) من ميزات المناطق الجافة في السلاسل الجبلية الاميركية (جبال روكي ، والأندس) .
وتبدو ظاهرة البولسون Bolson في تركيب التضاريس المتنوعة في صحاري غوبي Gobi في منغوليا .

Bassin-versant

حوض منحدر

[بالانكليزية : basin, drainage basin]

في علم المياه - الحوض المنحدر أو حوض التغذية أو الحوض المائي هو كناية عن مساحة جغرافية تغذي مجرى مائياً مما يستنفذ محتواه . يتميز الحوض المنحدر بمحور هو مجرى الماء الأساسي وبحدود هي خط توزيع المياه التي تفصله عن الأحواض الجانبية المتصقة . ترتبط أهميته المائية بمساحته وتكوينه ، وترتبه مع أنواع النباتات التي تعيش فيها ، وبتركيبه الجيولوجي ، وبنظام الشبكات المائية المعدة لتصريف المياه ، وطبعاً بالمناخ الذي يحيط به .

Bassin

حوض نهر ، منخفض

في الجغرافيا التاريخية - أعطى بواش Buache عام 1752 كلمة حوض bassin تعريفاً حديثاً : « مجموعة كل منحدرات المياه المتجمعة في نهر أو بحيرة » . تنكر كاسيني Cassini لهذا التعبير الجديد الوعر « لحوض النهر » . كلمة حوض بالنسبة له تعني حوض بحري . وهو يبحث في تحديد الخطوط العامة للبنية الأرضية ، تصوّر بواش Buache ان مساحة القارات نجمت عن مجموعة « أحواض أرضية » تفصلها مجموعة مرتفعات متلاصقة ، وإن السلاسل الجبلية تتبع بالضرورة بالنسبة له خطوط توزيع المياه . وهي تمتد عبر المحيطات من خلال سلاسل تحت البحر مشخصة من خلال

الأرض المغمورة : أرخبيلات ، جُزر وأحياناً صخور بسيطة . بفضل هذه الشبكة المتراصة « للجبال البحرية » تجمد المحيطات نفسها مقسمة أيضاً إلى « أحواض » ويصح القول أنها أقل عزلاً من الأحواض القارية . يتمثل هذا النظام بصورة خاصة من خلال التعبير الخرائطي . يكونه عالم خرائط متخصصاً ، لم يبخل بواش Buache بأن يوضح هذا النظام من خلال مجموعة خرائط لفرنسا وأوروبا والكرة الأرضية ، من خلال هذه الخرائط حمل المنطق على الملاحظة ، ولم يتردد في رسم السلاسل الصورية للاماكن غير المتوقعة : إجتاز « بوس Beauce » ظهر السلسلة وأصبحت هضبة الفالدية **Valdai** عقدة جبلية موازية لسانت غوثارد Saint Gothard . لأنه حين كانت السلسلة تنقص كان يعتبرها فرضياً « ينبوع مجار مائية كبرى » .

إن النجاح البارز والدائم الذي عرفته « نظرية الاحواض العظمى » في فرنسا يُفسّر ببساطتها ومنطقها ؛ حيث تقدم للمعاصرين « توزيعاً عاماً مميّزاً لتسهيل أبحاثهم وربط وتوضيح نتائجهم » :

« مجاري المياه يخضعها لقوانين الجاذبية الثابتة على المسطحات المنحنية ، تبدو حتى الآن وكأنها الطريق الأكثر أماناً للوصول لمعرفة الاجزاء الأخرى من المكان ، وبواسطتها تظهر اتجاهات المنحنيات العامة وانحدارها العام كما وبواسطتها تظهر الحواجز الكبيرة أو التي لا تقهر والتي تشكل بواسطة المرتفعات ، وبواسطتها أخيراً ، نستطيع دراسة طبيعة الأرض والتربة التي تحتها والتغيرات التي تسببها هذه المجاري للأحواض » (P. Vallongues, officier du Génie, 1803)

بعد تجارب دنيه Denaix في :

(Essais de géographie méthodique, 1827, géographie prototype de la France, 1848).

تبني العسكريون ومعهم عدد كبير من علماء الجغرافية حتى القرن التاسع عشر « التقسيم حسب الأحواض » كتقسيم أساسي في كل دراسة جغرافية ، بالرغم من الانتقادات العنيفة والواضحة الأسس . وإن المصورات والأعمال والخرائط هي خير شاهد على ذلك .

لم يعمل علم الجغرافية في القرن التاسع عشر الذي اهتم بالتقسيمات والتصنيفات تقديم بواش إلا عند حصوله على إطار أفضل للتصنيف القائم على طبيعة التربة : « المناطق الطبيعية »* . تستعمل هذه التسمية حتى الآن ، أما كاسم لمجموعة طبقات أرضية مترسبة كحوض باريس وحوض الأكيثان ، وإما لتمييز مجموعات مائية ومنشآت

بحرية أو نهريّة وذلك بلغة جغرافية مثال حوض السين . . . أو بصفة إدارية لوصف وشرح وظيفة مشروع صناعي مائي إقليمي : وكالة الاحواض (في فرنسا) .

Peiglaciaire

حول مجلدي

في علم أشكال الأرض - 1 - في المفهوم الخاص ، تصف كل ما يحيط بالنهر الجليدي ؛ بشكل عام كل ما يحيط ويحدث في محيط المناطق المتأثرة بالظواهر الجليدية .

2 - في المفهوم الواسع الحالي - تطلق على التكوّن التشكيلي وأشكال الجسم المرتبطة بشكل رئيسي بتأثيرات الجليد والمياه في التربة وتحت التربة في المناطق التي يكون شتاؤها بارداً جداً . (يبقى الجليد فيها سائداً أشهراً عدّة) والصيف معتدلاً ؛ حقول التوندرا والمناطق الجبلية العالية . خارج عملية التناوب الجليدي وانحساراته والثلج والكتل الجليدية العائمة فوق البحر والمياه العذبة ، تلعب الرياح المحملة بالثلج أو غيره من الرمل أو الطمي دوراً مهماً في المناطق المجليدية .

3 - مفهوم عام : يعبر عنه تحت اسم موصوف : « حول المجلدي » الذي يضم مجموعة الظواهر والمشاهد الجليدية . أنظر : رسم تصدّع بفعل الجليد ، تربة جدية ، تعرية جليدية ، إنزلاق التربة ، إنزلاق حول جليدي .

Quartier

حي ، محلة

تستعمل للدلالة على جزء من حدود منطقة ريفية أو من مدينة . إن الاحياء المدنية هي غالباً وحدات قديمة مستقلة تميزت خلال التطور التاريخي للمدينة وذلك من حيث التركيب السكاني (إحياء الاقليات القومية في المدن الاميركية : احياء اليهود المدة ، الحارة - في مدن شمال افريقيا) ، أو من حيث الوظيفة القديمة أو الحالية (الاحياء المصرفية أو التجارية ، الاحياء الصناعية ، الاحياء العسكرية ، الاحياء الجامعية الخ . . .) ، أو من حيث عمر بنائها أو ارتباطها بالمدينة : الاحياء القديمة ، الاحياء الجديدة ، أو حسب موضعها : احياء وسط المدينة وحياء الضواحي .

« يعتبر الحي من الناحية الاجتماعية ، كياناً حياً داخل المدينة ؛ لذا فهو حقيقة جغرافية أيضاً ، فهو يشكل مركز حياة وأنشطة وعلاقات . إنه بيئة مباشرة أكثر إلفة من باقي المدينة أو الكتلة المدنية . يتألف الحي من الناحية البنوية من مجموعة منازل تحدها الشوارع التي تشكل في آن معاً شرايين الحركة والوقائع الوظيفية والاجتماعية ، وذلك بوجود المخازن والمقاهي وتكاثر التنقلات اليومية . ينتهي الحي عند عدد من النقاط المهمة (مفارق وساحات) التي تعتبر أماكن التقاء ومخططات استدلال . تتميز أماكن

الالتقاء هذه ، في المدن التاريخية ، بوجود مجموعات عقارية لها قيمة المباني التاريخية والنصب التذكارية » .

إن تسارع النمو المدني واعتماد أساليب جديدة في تنفيذ شبكات السير والممرور وإنشاء مبان جديدة خاصة بمجموعات للاتجار ، تساهم في زوال حقيقة معنى وجود الحي .

في الزراعة : إن معنى « الحي أو المحلة » هنا غير ثابت :
1 - يستعمل أحياناً للدلالة على مجموعة قطع صغيرة تحمل الاسم نفسه على سجل المساحة : لكن الكلمة الحقيقية هي : « مكان معين » .

2 - إن الحي أو المحلة يعني ، في نظام الحقول المفتوحة ، مجموعة من القطع الهندسية المتوازية والمستطيلة. المرادف الألماني هو Gewinn . بعض الأحياء أو المحلات مصمم مرة واحدة حسب تخطيط مقرر سلفاً ، والبعض الآخر ينتج عن تقسيم منتظم لحقل واسع وكبير .

3 - اقترح استعمال كلمة « محلة ريفية » للدلالة على بقعة صغيرة تقع في الجوار (روجيه برونيه Roger Brunet) .

Holding

حيازة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - شركة مهمتها إدارة مجموعة من المشاريع ، وهي تمتلك كمية كبيرة من الحصص تكفي لمراقبتها . تتميز الحيازة أو الشركة المساهمة عن « الشركة الغنية » بأنها تحتفظ بأسهم في شركات أخرى ، دون أن تكلف بمراقبتها ، وهدفها تحسين وضعها داخلها قدر الامكان . إن إنشاء « الحيازة Holding » أو تحويلها من مساهمة إلى شركة تأخذ الطابع الانتاجي وإدارة أسهمها يبدو الوسيلة الإيجابية لتأسيس وتعاون النشاطات للمجموعات المساهمة . هذا هو الحل الذي تبنته مؤخراً معظم التروستات⁽¹⁾ الكبرى .

Faune

حياة حيوانية

في الجغرافيا الحيوية - 1 = مجموعة الحيوانات التي تعيش في مكان محدد (مثل : حيوانات حشائش السفانا الافريقية ، حيوانات المستنقع) .

(1) تروستات Trusts = إتحادات إحتكارية بين عدد من الشركات للحد من المنافسة ؛ وهي مشاريع كبرى مشتركة (المترجم) .

2 - بحث يتناول الحيوانات من وجهة نظر منهجية (تصنيفاتها ، وسائل تحديد أماكنها) . تتضمن دراسة علم الحيوان قوانين تصنيفها وتسلسلها التاريخي .

Cryptobiose حياة خفية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سباق dormance .

Limnobiologie حياة مائية عذبة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي equatique .

Flore حياة نباتية (نباتات يلد)
في الجغرافيا الحيوية - 1 - مجموعة النباتات التي تعيش في مساحة معينة (مثل : نباتات الألب) .

2 - بحث يدرس النباتات من وجهة نظر تنظيمية (وصف ، تصنيف ، وسائل تحديد) .

Espace vert حيز أخضر
في المدن : مساحات مزروعة ، خاصة أو عامة (حدائق ، جنائن ، روضات) .

Détritivore حيوان حثائي
في الجغرافيا الحيوية - حيوان بحري يتغذى من « قشرة » المواد العضوية السطحية التي تغطي الرسوبات .

Suspensivore حيوان علقوي
في الجغرافية الحيوية - حيوان مائي يتغذى بالمسود العالقة (مثلاً : الاسفنجيات) .

Endofaune حيوانات داخلية
في علم المحيطات - مجموع الحيوانات التي تحفر الأرض والتي تعيش متواصلة مع بعضها أو داخل الأعماق البحرية .

Biome حيوم
في الجغرافيا الحيوية - وحدة قياس في الجغرافيا الحيوية تشكل كتلة متجانسة نسبياً من النبات والحيوان متوازنة مع المناخ مثال : (سهل التوندرا الروسي الجليدي الذي يتميز بوجود الأعشاب فيه ، والغابة المدارية الرطبة) .

حيوي

Biotique

في الجغرافيا الحيوية - نسبة إلى الكائنات الحية وفعلها (عوامل حيوية) ، بما فيه الفعل الذي تؤثره هذه الكائنات على بعضها البعض (المنافسة* ، الطفيلية* ، الخ .) . أنظر : التفاعلات الحيوية .



Prostrée (tapis végétal)

خائر (بساط نباتي)

في الجغرافيا الحيوية - نباتات ليفية قائمة على فصل ممتدة مباشرة ضد الصخرة وتنكيف مع الرياح (تبدّل شكل النبات*)، ومع التغطاء الثلجي في الشتاء ومع سخونة الصخرة الشديدة (مثال : شجرة العرعر القزمية في المرحلة شبه الألبية) .

Prédateur

خاتل ، مفترس

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Quotient

خارج القسمة

عبارة عن حاصل قسمة مجموع وأحد عناصره (كسر) مطبقاً إما في تحاليل بعض العوامل الطبيعية : النسبة المطرية لفصل أو لشهر (كمية الامطار الهاطلة بالنسبة للمجموع السنوي) نسبة الجريان (كمية المياه التي أسأها النهر بالنسبة إلى كمية الامطار المتساقطة على حوضه - يمكننا القول مُعابِل الجريان -) ، أو في تحاليل بعض الأوضاع الاقتصادية أو السكانية : نسبة الفرد من إجمال الناتج القومي (حصة الفرد النظرية من الدخل القومي) . تخصص لفظة النسبة في علم السكان للدلالة على الحواصل المحسوبة تبعاً للعدد الاساسي ، بينما تعني كلمة (معدل*) تواتر ظاهرة بالنسبة للمتوسط . فإنه خطأ في التعبير أن تستعمل تعبير معدل وفاتية الرضع للدلالة على نسبة وفيات الاطفال الذين عمرهم أقل من سنة واحدة على عدد الولادات الحية الموافقة .

Extra-zonal

خارج المنطقة

في علم المناخ - أنظر : منطقة Zone .

Exogène

خارجي المنشأ

في علم الجيولوجيا - تُطلق على عامل مؤثر في الطبقة السطحية للقشرة الأرضية أو لصخرة مصدره سطح الكرة . (عكس : داخلي المنشأ) .

Tourbe

نخث ، ترب

في الجغرافيا الحيوية - فحم قليل التطور مشكل في المخثات* ، مؤلف من تلبد

بني للألياف وقطع النباتات التي تتحول ، في القسم الاسفل من المخنة ، إلى عجينة سوداء وزيتية .

Services

خدمات

في جغرافية المدن - تدل على الأنشطة غير المنتجة بشكل مباشر والتي تمت كثيراً خلال التطور المدني والعمراني وعلى علاقة مع نمو الاقتصاد الاستهلاكي . إن تنوع الخدمات وازدياد عدد العاملين في أنشطة الخدمات هما مؤشران لارتفاع مستوى المعيشة في الدول الصناعية . في مدن البلدان النامية ، تدخل أنشطة الخدمات مجال آخر (العمل التجاري الصغير ، الخدمات المنزلية) ، وتموّه البطالة الحادة والمزمنة . لذلك هناك مظهر خدمات أكثر منه حقيقة .

تشكل هذه الأنشطة القطاع الثالث المدني حسب كولان كلارك Colin Clark . وتتوزع إلى عدة مجموعات : التجارة الداخلية ، النقل ، التعليقات التريبية والثقافة ، التسلية ، الصحة ، الخدمات والعناية الشخصية ، الخدمات القضائية والإدارية التي تهم الأفراد والمؤسسات ، الدراسات بموجب العقود ، البحث النظري والتطبيقي ، الخ . . .

في التصنيف الوظيفي للمدن ، تفصل خدمات الاستجارة اليومية لسكان المدينة عن خدمات المنفعة الإقليمية ، الدولية والتي تدخل في التحديد الوظيفي للمدينة .

- Michel Rochefort, «L'organisation urbaine de l'Alsace», Paris et Strasbourg, Les Belles Lettres, 1960; Michel Rochefort et Jean Hautreux, «Physionomie générale de l'armature urbaine française», Annales de Géographie, LXXIV n° 406, p. 660- 677.

Ruiniforme (relief)

خراثبي (تضريس)

في المورفولوجيا الجيرية - أشكال صغيرة مرتبطة ببعض سحنات الصخور المكربنة المنضودة ، وأكثرها ملائمة الدولوميت ، والحث الرملي والكتالة ذات الاسمنت الكلسي . إن امتزاج عمليات الذوبان والتفتيت على طول الشقوق وعلى سطح بعض الطبقات يؤدي إلى أشكال توحى بأبراج وحيطان خربة . ويشكل على جوانب الوديان (قباباً Pinacles) وعلى سطح الهضاب مجموعات دهليزية تجذب السياح نظراً لمنظرها الجميل وتسمياتها الخرافية (Montpellier-le-Vieux; Ciudad Encantada de Cuenca) .

Cartes Marines

الخرائط البحرية

في علم الخرائط التاريخي - لم يصنع اليونانيون ولا الرومان الخرائط البحرية على ما

يبدو من أجل عمليات الإبحار التي قاموا بها . لأنّ كتب الأسفار والرحلات البحرية لم تُشير أبداً إلى خرائط ، بل فقط كتابات وصفية وتعليقات بحرية . أولى الخرائط البحرية وجدت خلال القرن الثالث عشر على شواطئ البحر المتوسط . تعود البداية إلى سنة 1270 ، والأقدم من بين هذه الخرائط - الخريطة البيزانتية Pisane (1275) ، خرائط كارينيانو Carignano (1300) وخرائط فسكونت Vesconte (من 1308 إلى 1327) - جميعها جنوبية (نسبة إلى مدينة جنوى) . ويميل البعض إلى الاعتقاد أنّ الجنوئين ، الذين كان بحارتهم يعملون في خدمة ملوك الصقليتين ، لم يقوموا في هذا المجال ، كما في مجالات أخرى ، سوى بنشر أعمال ولدت في الإطار الصقلي حيث كان يلتقي علماء الخرائط العرب .

وكانت هذه الخرائط ترسم البحار التي أبحر فيها البحارة الايطاليون ؛ في البحر المتوسط باتجاه المغرب وشواطئ أوروبا الغربية حتى نهر المانش . كانت عمليات نسخ هذه الخرائط عن الطبيعة جزئية وكان الحوض البحري هو الوحدة المعتمدة . وكانت الشواطئ ترسم بدقة مع بعض الاشارات للدلالة على الصخور البحرية وتترك داخل البلدان غالباً خالياً .

يبدو تطور علم الخرائط البحرية مرتبطاً بتطور الملاحة التي تقودها البوصلة وزهرة الزنبرق للإشارة إلى نجمة القطب الشمالي . والوثائق المستعملة تنبثق عن كتب الشواطئ (بورتولاني Portolani) الخاصة بالبحارة الايطاليين ، يستدل من خلال كتاباتهم الوصفية على الرؤوس المقصود اجتيازها أي الزوايا التي تربط الخط المستقيم الذي يجمع نقطة الانطلاق ونقطة الوصول مع الاتجاه الشمالي للقطب . وضعت هذه الخرائط « اللولبية » مع معدّل قيمة للميل الموافق للسنين التي سبقت كتابتها ، كما يشهد على هذا الانحناء الثابت لكل « الشمال » من 4 الى 9 درجات شرق الشمال الجغرافي . بذلك يصبح بالإمكان تأريخ خريطة بحرية بمعدل الميل الموافق في مكان ما .

يظهر أن علماء الخرائط المايوركيين Majorque اهتموا في القرن الرابع عشر بالحركة الخرائطية . وهناك مجموعة عوامل ثقافية واقتصادية وسياسية مهيبة ومشجعة للعمل الخرائطي منها : « علماء الخرائط وصانعي البوصلات » ومنهم « ابراهيم وجافودا كرسك » اللذان كانا من الحرفيين المشهورين . يعود للأول الفضل في رسم الأطلس الكاتالاني الشهير Atlas Catalan عام 1375 الذي قدّمه الى شارل السادس ملك فرنسا . إنه أطلس حقيقي يتألف من ستة لوحات ، من خلالها تتكون الخريطة البحرية لحوض البحر المتوسط . ومثل الجغرافي العالم المعروف وقتذاك وصوّره حتى حدود الشرق

الأقصى . مقابل الخرائط الايطالية التصويرية للمياه أساساً والمجردة من الزينة نجد الخرائط الكتالانية التي خصصت إكراماً للملوك ولتحفظ في خزائهم قد زينت بورود ويرسوم المدن والصور المتنوعة .

وقد دُعي جافودا كرسك إلى البرتغال من قبل أسرة هنري ما بين 1420 و 1427 ليعلم رسم الخرائط في ساغر Sagers إلى الملاحين البرتغاليين .

وبقيت الخرائط البحرية تدل وتعبر عن الابحار الساحلي بواسطة البوصلة التي تشير إلى الطريق البحري وتحدد المسافات بين المرافئ ونقاط الاستدلال الساحلية ، واللولاب المغناطيسية التي تصل بينها .

بدأ البرتغاليون بالابحار المحيطي عام 1460 كإبحار فلكي يستعمل تبدلات الارتفاعات للنجم القطبي والكواكب الأخرى وذلك بمراقبة طريق العبور من الشمال إلى الجنوب . وكان يتم الإبحار أيضاً عن طريق مراقبة الهجير الظهيري للشمس . فخرائط السواحل القديمة لم تعد مجدية لمثل هذا الإبحار المحيطي الذي يحتاج الى خرائط مرقمة الارتفاعات ملائمة . لبروز الشواطئ الجديدة الافريقية والاسيوية والماليزية والبرازيلية . من عام 1434 لغاية عام 1559 عبر البحارة البرتغاليين وصوروا أكثر من 60,000 كلم على السواحل أي بمعدل 480 كلم في السنة . إن المعلومات الموجودة في خرائط رينل Reinel وريبرو Ribero وج . كاسترو J.Castro وهومن Homen . . . كلها تشكل نموذجاً جديداً للخريطة المزودة بقياس لخطوط العرض من مدارية واستوائية على ضوءها تتحدد السواحل وترسم بطريقة مطابقة للطبيعة وللمجموعة الأرضية .

طلب مجموعة ملاحين وعلماء كون برتغاليين من ملك إسبانيا أن يحضروا خرائط لعملية إبحار دائرية وكان على رأسهم ماجلان . وقد نقل البرتغاليون إلى إسبانيا المعلومات التي حصلوا عليها في فترة ثلاثة أرباع القرن من خلال تجاربهم المحيطية وإبحارهم المتواصل ومجموعة الخرائط (خوان دي لا كوزا Juan de la Cosa) . وتدرّب على علم الخرائط علماء فرنسيون في معاهد Dieepe وهافر Havre ودائماً على يد البرتغاليين .

تماشياً مع هذا الانطلاق السريع لعلم الخرائط الأرضية صدرت في البلاد المنخفضة مجموعة أطالس لخرائط بحرية دقيقة وذلك بعد مجموعة « سبيغل در زيفرد Spiegel der Zeevaerd » لـ « ج . واغينر J.Waghenaeer عام 1584 » ، منها خرائط بلو ، ودي كولوم ، وغوس ، ودونكر ، وجاكويس وفان كيولن .

أخذت انكلترا في أواسط القرن السابع عشر مكانة بين القوى البحرية الكبرى .

وقد نشر الفلورنسيون أي سكان فلورنسا أطلساً دولياً (l'atlas de Dudley) عام 1645 ونشر ج. سيلر J.Seller إبتداء من عام 1671 « الملاح الانكليزي » في 5 أجزاء بقي طبعها مستمراً لغاية عام 1803 . وفي نهاية القرن أصدر جابو Jaillot أول أطلس رسمي يستعمل للجيش البحرية .

وقد نجحت الحلول التطبيقية لمشكلة خطوط طول البحار في نهاية القرن الثامن عشر بعد رحلات الاكتشاف الأولى . ووضع علماء الفلك الآلات والطرق والجداول التي سهّلت الملاحظات القمرية الفضائية الضرورية لتحديد خطوط الطول وتوقيت الابحار المنظم بواسطة الساعات البحرية . إن أكبر الاكتشافات تلك التي قام بها « كوك Cook » من خلال أسفاره في الأعوام (1768 ، 1771 ، 1772) ، ورحلات « لا بروز La Pérouse » خلال فترة (1785 - 1788) لم تؤدّ لاكتشاف المحيط الهادئ وحسب بل أيضاً إلى إنتشار الطرق الجديدة للملاحة التي أدّت بدورها إلى اكتشاف رسم خرائط مائية جديدة .

أتبع علماء الجغرافيا المائية من إنكليز وفرنسيين في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر طريقة مسح جزء كبير من الكرة الأرضية . وأتضح أن الساعات هي نافعة للجغرافيا كما للملاحة ، وهي تسمح بمضاغفة الملاحظات لخطوط الطول على الأرض وفي البحر والحصول على خرائط أكثر دقة . قد عرض بوتان - بويريه Beautemps-Beauprés طرق المسح وإنشاء الخرائط الحديثة .

Encorbellement

خرجة

في علم أشكال الأرض - أنظر : جدر Escarpement .
في مورفولوجية السواحل - أنظر : جرف Falaise .

Fromental

خرطالي

في الجغرافيا الزراعية - في الزراعة التقليدية ، كان يجري عادة تمييز الأراضي الزراعية والمناطق من حيث نوع الزراعة الذي يميّزها : هكذا كان الخرطالي، الغني بالكلس ، يتميز بزراعة القمح ، وأرض السلت بزراعة الشليم .

Desenclavement

خرق إقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية)

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - الخرق الاقتصادي هو عملية يتم من خلالها كسر العزلة المادية ، الاقتصادية ، الاخلاقية لمناطق مرصودة ، من جراء تطور الوسائل التقنية أو من خلال الظروف التاريخية ، للركود أو التراجع . إذن يكون الخرق نتيجة عمل جماعي وأكثر الأحيان ، إذا ما نظرنا إليه بشكل عام ، عمل السلطات العامة .

وقد يكون الانحصار طبيعياً أو مكتسباً ، يعني أنه من الممكن أن يكون موجوداً أصلاً أو ناتجاً عن حوادث مادية أو إقتصادية حديثة . كغياب وسائل النقل ووسائل الاتصال . والأكثر تأكيداً هو غياب وسائل الاتصال التي تعطي لمنطقة معينة « تعادلاً في الحصاص » بالنسبة إلى السوق ذي المساحة المحددة . الخرق الاقتصادي هو عمل اقتصادي قبل أي شيء . وقد ينجم غالباً عن أعمال كبرى في البنى التحتية لشبكات الاتصال (طرق مائية ، سكك حديدية ، مطارات ، الخ . . .) ، كما قد يحصل أيضاً عن سياسة تعريفية.تقيّم المواد المنقولة : تخفيض كلفة أو أسعار النقل هو من الوسائل الهامة في الخرق الاقتصادي .

Mesquite

خرنوب المعزى ، ينبت

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة إبرية فتية في مناطق الصهب من أميركا الشمالية (Pro-sopis jaliflora) .

Arrachement (courant d')

خروج (تيار الخروج)

في علم المحيطات - أنظر : تيار ، موجة .

Carte

خريطة ، خارطة

« تمثيل إنشائي ، مسطح بشكل عام ، بالمواقع النسبية ، لظواهر حقيقية أو وهمية ، يمكن تحديدها مكانياً » (مركز الخرائط الفرنسي) .

نلاحظ أن الخرائط الطبوغرافية أو الواقعية تُرسم حسب الإتفاقات لكيفية التمثيل عبر مصطلح أو مفتاح الخريطة وقليلاً من الدقة حسب المقياس* ، لكل ما هو ظاهر على سطح الأرض : من تضاريس ومجاري أنهار ومسطحات مائية وغابات وأماكن سكنية وطرق مواصلات وآثار ومواقع مميزة وغيرها ، وهناك الخرائط الخاصة التي تمثل معطيات ذات فائدة خاصة مثل : الخرائط الجيولوجية (دراسة علم الأرض) وخرائط علم أشكال الأرض وخرائط الأرصاد الجوية وخرائط النبات والاعمار وتوزيع السكان والسكن . تؤلف مجموعة الخرائط الخاصة بالأطلس* .

تشكل مجموعتان مختلفتان من الخرائط خلال سياق العمل الجغرافي نقطة الانطلاق والوصول إلى البحث . في نقطة الانطلاق تسمح الخرائط العامة (الطبوغرافية أو الخاصة) بالتحليل الشامل للمعطيات ، وتصور عند نقطة الوصول الخرائط التركيبية والمعبرة نتائج البحث الارتباطي والسببي وذلك بعلاقات بين المعطيات المختلفة . إن أفضل الخرائط للتحليل العام للعوامل المبرئة لسطح منطقة هي خرائط

المقاييس الصغيرة من 1 على 20000 إلى 1 على 100000 .

تستعمل الخرائط ذات المقاييس الكبيرة بالمليون وما فوق لتمثل عوامل قياس القارات أو لأجزاء منها .

وتستعمل الخرائط ذات المقاييس المتوسطة ما بين 1 على 200000 إلى 1 على 500000 للدراسات الإقليمية وهي سهلة الاستعمال .

إنّ اعتماد التقنيات الحديثة الناجمة على التوالي عن التصوير الفوتوغرافي الجوي والكشف اللاسلكي قد سمح بمضاعفة طرق وضع الخرائط وباستعمال المعلوماتية ونقل الوثائق عبر الأقمار الصناعية إلى علم وصف الخرائط الأوتوماتيكي .

إنّ نظام تبويب الخرائط متعدّد . يلاحظ :

I - بالنسبة لطبيعة المحتوى :

أ - الخرائط التصويرية (الطوبوغرافية) : خرائط يظهر عليها مبدئياً نتائج الرصد التصويري . (مركز الخرائط الفرنسي) .

- خريطة التضاريس : تقديم تصويري بثلاثة قياسات وهي مقاييس مساحية وارتفاعية وقد تكون مختلفة .

- خريطة رسم المياه : خريطة تصويرية في أساسها . وتشمل الجزء المغمور على سطح الأرض ، ولكن يرسم عليها العناصر البارزة .

- خريطة سبيرة : خريطة لرسم المياه تمثل التواء في المناطق المغمورة . وفي أغلب الأحيان تكون ساحلية أو بحرية أو نهريّة .

- خريطة موقعية : لجغرافية المنطقة وهي خريطة ذات مقاييس مختصر تسمح بتقديم الخطوط العامة لمنطقة أو مجموعة مناطق أو قارة (مركز الخرائط الفرنسية) .

- خريطة مساحية : خريطة تصويرية لا تشمل تمثيل التضاريس .

ب - خريطة موضوعية : كلّ خريطة ليست طوبوغرافية حصراً تمثّل فوق خلفية مرجعية (طوبوغرافية ، مائية ، أو موقعية) ظواهر ممكنة التحديد مكانياً وذات طبيعة مختلفة ، نوعية وكمية .

- خريطة مجرّدة : خريطة موضوعية (أساسية أو فرعية) تحدد مجموع عوامل المعرفة ، تمثل استغلال المعطيات الكمية والنوعية المأخوذة في مكان معين (إحصاءات ، تحقيقات الخ . .) .

- خريطة تحليلية : وهي خريطة موضوعية تمثل عناصر ظاهرة بمعزل عن علاقاتها .

- خريطة تركيبية : خريطة موضوعية تحدد مبدئياً الهدف التفسيري الذي يمثل ظاهرة من خلال علاقاتها الداخلية .

- خرائط وطنية : مجموعة من الأوراق والقصاصات بنموذج واحد ، ومن المحتمل أن تكون القياسات مختلفة لتغطية مساحة بلد ما .

- خريطة صامتة : خريطة لا تظهر عليها المواقع .

ليس مهماً تعداد أو تحديد كل الخرائط الموضوعية بل إظهار البعض منها المثير للاهتمام تحت عناوين مختلفة تهتم الجغرافي .

ج - خرائط الملاحة الجوية :

- خريطة الطيران : خريطة صُمِّمت خصيصاً لحاجات الملاحة الجوية .

- خريطة العالم للطيران مقياس 1 على مليون : خريطة عالمية مخصصة للملاحة الجوية المنظورة على امتداد الكرة الأرضية وتحتوي على عمق مساحي مفصّل بتمثيل موحد .

- خريطة ملاحة جوية بمقياس من 1 على 500000 خصيصاً للملاحة الجوية المرئية للطيران ذي السرعة البطيئة والمسافات صغيرة ومتوسطة وبارتفاع منخفض وتحتوي على عمق مفصّل كثيراً .

- خريطة قريية النظر : قياسها 1 على 250000 و 1 على 500000 : خريطة خُصِّصت لتقريب معالم المطارات بالنظر حيث يفتقر إلى الراديو - المساعد . . .

- خريطة الراديو الملاحية : أعدت للملاحة بواسطة الراديو وحسب معطيات الملاحة الجوية للمناطق التي يحلّق فوقها بالطيران المدني الدولي .

- خريطة خط الملاحة : («Plotting Chart») ، وتشمل خلفية مساحية مبسّطة ، خصصت لتحديد نقاط مواضع المناطيد الموجهة بطرق محددة النقاط لتوضيح الطرق الجوية المهمة فوق مناطق المحيطات أو المناطق غير المأهولة .

- خريطة الالتقاط بالآلات : هذه الخريطة تسهل مرور الطيران من خلال آلات طيران مرئية ما بين 1 على 250000 و 1 على 500000 .

- خريطة الهبوط : تمثل المطار والمساعدات المرئية الموجودة عليه أو القريبة منه مباشرة ، ما بين 1/25000 و 1/50,000 .

- خريطة المطار : وهي 1/10000 خريطة ذات حواجز تسمح للمستفيدين من تحديد نتائج إقلاع المناطيد الموجهة بالنسبة للحواجز المقامة (بقياسات أفقية تتراوح بين

1/10,000 و 1/20000 و بقياسات عامودية ما بين 1/1000 و 1/2000 (المرجع C.F.C.) (مركز الخرائط الفرنسي) .

الخريطة الزراعية

خريطة تهتم بالملكيات الزراعية للأراضي . يعمل بها أصحاب الاختصاص التطبيقي ، بينما خرائط التربة هي من الاختصاص العلمي .

خرائط الغابات : خرائط مهمتها الأساسية تمثيل الغابات (تحديدها ، العوامل التي تتميز بها ، توزيع أصناف الغابات المهمة) .

- خريطة غابات فرنسا : يحدّد بُعد الخريطة بـ 1/100000 وهي خريطة موضوعه لمساحات الغابات حسب مالكيها وخصائصها مع لوحات تحدد المواقع وأصولها .

- خريطة جيولوجية : هدف هذه الخرائط التمثيل الطبوغرافي المناسب لتوزيع وتكوين طبقات الأرض والمواد المعدنية ، سواء سُوهدت مباشرة أو من خلال معرفة البيئة التي يتمكن من خلالها الجيولوجي من اكتشاف مكان وجودها تحت الأرض .

تحدّد هذه الخرائط طبيعة التكوين الذي يدخل في بنية القشرة الأرضية من خلال التلون والنقاط المتفق عليها هذا من جهة ومن جهة أخرى موقعها المتعاقب الذي يتعلق ببنية المنطقة وخصائص سطح الأرض وذلك باستعمال علامات متفق عليها . وهذا التمثيل ليس سائداً بكل البلدان .

في فرنسا : الخريطة الأساسية حتى الآن هي الخريطة الجيولوجية المفصلة بمقياس 1/80000 ومكوّنة من 256 ورقة .

لمعالجة عيوب البعد التصوري بدأ قسم الخرائط Service de la Carte بطبع خريطة جديدة لفرنسا وبلاد ما وراء البحار بمقياس 1/50000 .

ومن الضروري إيجاد مجموعات خرائطية لتغطية أكبر مساحة ممكنة لاحصاء النتائج والتعليم والتجهيد لتنظيم ورسم خرائط لدرس طبقات الأرض عامة : الخريطة الجيولوجية المختصرة 1/320,000 والخريطة الشاملة 1/1000000 (انظر: أ . بونت Bonte ، « مقدمة في قراءة الخرائط الجيولوجية » باريس 1969 طبعة 4) .

نذكر بالاضافة إلى ذلك الخرائط الخاصة :

● خريطة للنجوم المعدنية في فرنسا 1/320000 ، طُبعت من قبل مكتب B.R.G.M .

● خرائط جيولوجية للمساحات المائية : 1/500,000 و 1/50,000 ترسم الأراضي

وتحدد قيمتها كخزانات للمياه الجوفية .
● خريطة ترسبات الأعماق للشواطىء الفرنسية 1/100000 التي تقدم طبيعة عمق البحار . تتميز المخزونات التراكمية حسب خصائصها الأساسية : بنيتها الحبيبية ومضمونها من الكلس كما ترسم الأعماق الصخرية ، لكن دون تمييز من وجهة نظر علم الأحجار .

- خرائط طبيعة الأرض :
وتعطي معدّل القيمة (أو القيمة في فترة محدّدة) وبالنسبة لمختلف أماكن الأرض ، لعناصر المغنطيسية الأرضية وتجمع عبر منحنيات تساوي النقاط ذات المعدّل نفسه للظاهرة نفسها .

- الخرائط البحرية أو الملاحية
تمثل هذه الخرائط على خلفية مائية ، على درجات متفاوتة من التفصيل ، العناصر اللازمة للملاحة السفن على سطح أو قاع البحار .

- خريطة ملاحية : خريطة مائية خصّصت للملاحة البحرية أو القسم الساحلي من أحواض الأنهار .

- خريطة البحيرات : خريطة مائية خصّصت للملاحة على البحيرات .
ونلاحظ بين الخرائط الملاحية :

● خريطة الطرق : بقياسات أصغر عموماً من 1/100000 مخصّصة للملاحة في أعالي البحار بين مجاري الممرات الكبيرة .

● خريطة الرسو : بقياسات أصغر من 1/300000 عامّة خصّصت للملاحة القريبة من اليابسة .

● خريطة ساحلية : تتراوح قياساتها بين 1/300000 و1/100000، وهي مخصّصة للملاحة المرئية من اليابسة .

● خريطة مفصّلة : بقياسات أعلى من 1/1000000 مخصّصة للملاحة فوق الأعماق الصغيرة القريبة من الشواطىء .

● تصميم بحري أو خريطة بحرية بقياسات كبيرة جداً تمثل المناطق ذات المساحات الضئيلة : كالرفائء والمصبّات الخليجية والموانئ والقنوات . . . خصّصت للملاحة أو للحركة في ظروف دقيقة .

- خريطة الجبال :
هدفها الاساسي تمثيل التضاريس .

- خرائط علم الأثرية :

تدل على خصائص التربة .

- خريطة التربة الفرنسية : بالجزء من مليون (عام 1967) تمثل التربة المشاركة والموزعة جغرافياً حسب القطع المتعلقة بالمسح الطبوغرافي . وترجمت هذه الخريطة أوجه الشبه والتناقض في الطبيعة وفي النماذج الزراعية .

- خرائط جغرافية النبات :

تمثل هذه الخرائط توزيع النبات وتطوره .

- خريطة النبات : تمثل فوق خلفية الخارطة الطبوغرافية وقياس 1 على 200000 النبات الحالي وحيويته وعلاقته مع شروط البيئة والتدخل البشري . وهي تمثل تقدماً ملحوظاً بالنسبة للمحاولات السابقة من حيث تصويرها المفصل للمشاهد النباتية ، والإشارة إلى كافة الزراعات وقيمتها الاقتصادية ، واختيار الألوان التي ترتبط بها دلالة بيئية معينة . كما توضع خرائط ملحقة بها تتعلق بعلم التربة ، ويعلم المناخ ، ويعلم النبات والزراعة وتكمل الرؤية العامة للمنطقة المصورة .

- خريطة الأصناف النباتية : تمثل بقياس 1/20,000 الاصناف النباتية الموجودة في الطبيعة . وهذه الاصناف تعكس صورة الأرض وقيمتها الفعلية من خلال تمرجات تدل على الفائدة الاقتصادية لهذه الخرائط .

- خرائط دولية للغطاء النباتي : تمثل بقياس 1/1000000 النبات الطبيعي أو المتحول في صورته الحاضرة ، وأماكن تركز هذا النبات وطابعه المميز . ويتحدد اللون الذي يُعطى لكل صنف من خلال شروط البيئة المناسبة له .

- خرائط الطرقات :

خرائط وضعت لإظهار شبكة الطرق والممرات . وخارطة ميشلان Michelin قاعدة ذات خلفية خرائطية بقياس 1/200,000 ، الغي منها الارتفاع وعدلت الإشارات المتفق عليها .

II - بالنسبة للغاية

- خرائط الاستعمال العامة : تتمثل في هذه الخرائط الاشكال المختلفة ، تتناول ما هو ممكن بالنسبة لاهميته المحلية بطريقة يتحقق من جرائها محتوى متوازن حيث يجد كل قارئ ما يبحث عنه ، ويقدر بصورة سليمة بالنسبة للاشكال المحيطة به .
- الخرائط الخاصة : نجدها غير متوازنة لأنها تمثل الاشكال لفئة من ضمن مجموعة

فئات مغايرة : مثل الطرقات على خريطة الطرق ومنشآت الجسور ووصف السواحل على خريطة بحرية وجهاز الملاحة الجوية وبعض التفاصيل المتعلقة بالأرض من خلال خريطة جوية - بحرية ، وخرائط للاستعمال العسكري (تصاميم إتجاه إطلاق النار وخرائط تكتيكية واستراتيجية) . إن فصل الخرائط الخاصة عن الخرائط الموضوعية ليس بالأمر السهل .

III - بالنسبة لقيمة المعطيات الأساسية

نلاحظ :

- الخريطة المنتظمة : نجد في هذه الخريطة توافقاً هندسياً رياضياً بين الأماكن المتمثلة على الخريطة والأماكن الحقيقية الموجودة على سطح الأرض .
- الخريطة غير المنتظمة : لا يوجد فيها توافق هندسي محدد بين الأماكن المتمثلة على الخريطة وتلك الموجودة على سطح الأرض . قد يكون عدم التوافق عاماً أو جزئياً على الخريطة .
- خريطة تصويرية طوبوغرافية منظمة : خريطة طوبوغرافية أساسية أو فرعية دقتها الناجمة عن تحديد طرق إقامتها تفوق التحديد البياني .
- خريطة طوبوغرافية غير منتظمة : خريطة طوبوغرافية أساسية أو فرعية أنشأت بطرق لا تسمح بتأمين درجة الدقة التي تفوق دقة الرسم البياني سواء لجزء من الخريطة أو للخريطة بأكملها أو لعناصر منها .
- مخطط خرائطي : تمثيل خرائطي عام ، لموقع تقديري خاضع لعامل أو مجموعة عوامل .
- مخطط أو (رسم) طوبوغرافي أو جغرافي : تتمثل فيه ببساطة الطوبوغرافيا أو العوامل الجغرافية : وهو ناجم عن معطيات وضعت بوسائل سريعة ومنشرة ، وهو مميز بطرق منتظمة .

IV - بالنسبة للمقياس

نلاحظ في فرنسا الخرائط :

- ذات المقياس الكبير جداً أو التصاميم دون $1/10,000$ ،
 - ذات المقياس الكبير بين $1/10000$ و $1/25000$.
 - ذات المقياس المتوسط الذي يتراوح بين $1/25,000$ و $1/100,000$.
 - ذات المقياس الصغير معدله بين $1/100000$ و $1/500,000$.
- يسود هذا التمييز في الأوساط العامة وليس له قيمة نسبية . إن المقياس المتوسط

الانكليزي يتوافق مع المقياس الكبير في فرنسا . كي لا نقع في الخطأ يجب التذكير بأن المقياس هو كناية عن كسر في الاجمال يكون المقياس كبيراً عندما يكون مخرج الكسر صغيراً .

V - بالنسبة لطبيعة التوثيق :

● الخريطة الأساسية : التي تشكل التمثيل المسطح المتفق عليه والذي يشمل بدقة ووضوح الظواهر المحددة الناجمة مباشرة من ملاحظة هذه الظواهر . (أنظر قيام منطقة محددة) .

● الخريطة الفرعية : هي الخريطة المحققة بالتعميم* ، مع أو دون اختزال للمقياس ، إما مباشرة عن خريطة أو عدة خرائط أساسية ، إما عبر خرائط أخرى وسيطية فرعية بدورها ، مثلاً الخريطة الإقليمية البيانية .

VI - من خلال التسلسل التاريخي :

● خريطة وقتية : ليس الهدف منها موضوعاً محدداً ، ويتم نشرها من خلال تمثيل مبسط .

● خريطة حالية : أحدث خريطة محققة متوفرة حول موضوع ومنطقة محددين .

● خريطة لاجبية : خريطة لم يعد يتوافق محتواها ، جزئياً أو كلياً ، مع الحقيقة الحاضرة .

● الخريطة موضع الاستخدام : الخريطة الحالية المستعملة رسمياً .

● خريطة مهمة : خريطة لم يعد استعمالها رسمياً .

● خريطة قديمة : انجزت خلال فترة بعيدة نسبياً .

● خريطة تاريخية : تتناول تمثيل الظواهر القديمة القائمة في عصر سابق لوقت تحقيقها .

● خريطة تقديرية : تتناول الحالة أو التطور المرتقب لظواهر محددة لمرحلة أول لفترة زمنية قادمة .

في علم الخرائط التاريخية - تؤكد بعض الصور الموجودة في بابل ومصر منذ آلاف السنين على فكرة التعبير بالرسم للمكان منذ القدم . وكانت تتم عملية التمثيل الخرائطي من خلال الفطرة دون مقاسات محددة .

كذلك نجد عند اليونانيين ، باعني الجغرافيا الرياضية ، أنهم الذين استنبطوا الخرائط الأولى المبنية على احداثيات والمجمعة في نظام (راجع : عظمة الأرض ، خرائط العالم) . كذلك نلاحظ خرائط المساحة عند قدامى الرومان (السجلات

المساحية للاورانج في القرن الأول الميلادي *) .

ولم تكتف العصور الوسطى بأن تنقل في خرائطها للعالم شيئاً ما من الموروث عن اليونان والرومان . وابتكر رجال البحرية في القرن الثالث عشر وبواسطة البوصلة خرائط بحرية توافق أدلة السواحل * . ومن منتصف القرن الرابع عشر حتى منتصف القرن الخامس عشر ، تطوّر في انكلترا وفي إيطاليا (خريطة غوف Gough ، خرائط المناطق اللومباردية) ، علم خرائط أرضي أقيم بمساعدة المسافات ، التي تمثل أولى القينيات عن علم الخرائط الإقليمية ، في حين كان رجال القضاء يعدون ، منذ نهاية القرن الرابع عشر ، إلى تصوير الأماكن لتوضيح الأمور بالنسبة لتنظيم المساحات التي غمرها الفيضان والردم .

وظهر اهتمام تلك الفترة بالخرائط عبر العديد من الخرائط الجدارية ، أو المرسومة على القماش أو المطرزة على السجاد .

كما نلاحظ منذ ذلك استقبال القرن الخامس عشر لبطليموس ، الذي أعيد اكتشافه بفضل الترجمة اللاتينية لمؤلفه « الجغرافيا » ، وانتشارها السريع عبر مخطوطات عديدة أرفقت ، أحياناً بـ 27 وأحياناً بـ 64 خارطة ، أعيد رسمها عن البيزنطيين ، وردّة الفعل التي أحدثتها مقارنة خرائطه العلمية ، ولكن المحرّفة بحكم سوء تقدير الدرجة الأرضية (1/6 -) ، مع الصور التي ألفها علماء الخرائط الغربيين . وقد رأوا حسن مطابقة رؤيتهم الجديدة لبلاد « غاليا (فرنسا) » ، إسبانيا ، إيطاليا على الخرائط حسب بطليموس . أما الطباعة والحفر على الخشب ، ثم على النحاس ، إبتداء من سنة 1477 ، فقد أتاحت لها الانتشار بالآلاف قديمة وحديثة . وقد انكبّ علماء رياضيات وإنسانيون على وضع خرائط عامّة للعالم أو لمالكهم . ونذكر بشكل خاص فين O.Fine في فرنسا . ولكن سرعان ما بدأ في إيطاليا ، ألمانيا ، فرنسا ، البلدان المنخفضة وانكلترا وضع خرائط إقليمية جاءت نتيجة حسن المعرفة بالأماكن ، وأعطت للمالك تصوراً تحرّر من وطأة الأفكار البطليموسية .

في تلك الأثناء ، كان مكتشفو الأراضي البعيدة ، إسبان وبرتغاليين ، يتعرّفون إلى العالم الجديد* ويحدّدون الصورة التي كانت عن العالم القديم . ولم ينتظر العالمان أورтелиوس Ortelius ومركاتور Mercator نهاية الحملة بل سارعا إلى وضع مجموعة هذه الوثائق العديدة والجديدة في مؤلفيهما «Theatrum orbis terrarum» (1570) و« الأطلس »* (1585 - 1595) اللذين تشهد على نجاحهما الطباعات والإضافات الكثيرة حتى سنة 1650 حيث تبعتهما أعمال بلايو Blaeu وجانسون Jansson .

وبشكل مواز ، وعند نهاية القرن ، أصدر كل بلد أطلسه القومي : في فرنسا ، «Le Théâtre français» الذي وضعه بوغيرو (1594) ، وأكمّله في عهد لويس الثالث عشر آل لوكليرك Leclerc من 1618 إلى 1632 ، والرحلّ علّه Le Grand Théâtre de France الذي وضعه سانسون (1650) ، الذي فتحت خرائطه أبواباً جديدة : لإبتكار مجملات الإسقاط المساحية ذات الهاجرات الجيبوية التي تحفظ المساحات ، الدقة العلمية للمعلومات ، بعد تخليصها من العناصر التزيينية التي أخذت إلى الهوامش ؛ كما اعتمد أخيراً علم الخرائط الموضوعي Thématique الذي يقوم على ضرورة فصل وجهات النظر وقد قدّم عنه نموذجاً متقناً في مؤلفه حول خرائط مجاري المياه الفرنسية «Carte des cours d'eau en France» وفي خريطته للطرق ، الخ .

بالبحرية والأشغال العامة ، ممّا أوجد ضرورة لتجهيز الخرائط السليمة . ومن أولى المجهودات التي عهد بها كولبير إلى أكاديمية العلوم ، التي تأسّست في كانون أول عام 1666 ، كانت قياس القوس الأول من خطّ الزوال المارّ بباريس (1669) ووضع المجلد المساحي الأول عن طريق علم الفلك . وتبلورت ملاحظات الأكاديميون ، الذين تناولوا بها كافّة الأراضي الفرنسية من 1671 إلى 1681 ، في خريطة فرنسا المصنّحة (1682) ، التي كلفت لويس الرابع عشر أكثر من أكبر حملة عسكرية قام بها ، إلا أنّها قدّمت لعلم الخرائط الفرنسي أول تقريب علمي مهمّ .

واهتمّت أسرة كاسيني Cassini ، من الآباء إلى الأبناء وعلى عدّة مراحل ، بتزويد فرنسا ليس فقط بهاجرية* بل أيضاً بتثليث كامل ، مؤلف من 800 مثّلت و19 قاعدة ، قيست على الأرض ووضعت في خارطة بمقياس 1 على 864000 ، أتاحت ابتداء رسم الخرائط علمياً . أمّا المهندسون الجغرافيون للملك فلم يكتفوا بوضع خرائط سرّية للحدود ، بل حقّقوا تقدّمات مهمّة من حيث القياس المساحي وتصوير معالم الأرض . وساعد دمج تقنياتهم وتقنيات علماء المساحة على ولادة « الخرائط الهندسية » .

وكانت أول تجربة لخريطة باريس العامة التي تعهدت بها الأكاديمية الفرنسية (1668 - 1674) . وقد تعهد كاسيني الثالث عام 1747 برسم الخريطة العامة للمملكة بمقياس 1/86,400 وتضم 182 ورقة . وقد ظهرت أول ورقة عام 1756 ، وكانت خريطة فلكية أكثر مما هي جغرافية ؛ كان ههنا الأول إعطاء الموقع الدقيق للأمكنة ؛ وبالرغم من نقاط الضعف الملموسة بالنسبة لتمثيل التضاريس ، فإنّ وفرة ودقّة المعلومات التي قدّمتها قد جعلتا منها عملاً حظي بالتقدير ونموذجاً اتّبع في فرنسا وخارجها ، لا سيّما من قبل الكونت فرّاريس Ferraris في خريطته للبلاد المنخفضة

النمساوية (1771 - 1786) .

لكن هذه الخرائط الجميلة قد بُنيت على مُجمل مساحي ورفعت على لوحات دقيقة جداً ؛ دون أن تركز على الارتفاع ولم تمثل الأشكال الحقيقية للأرض . وهي تهتم كما وصفها كاتب معاصر بأنها أظهرت « موقع الجبال ونظامها دون ذكر علوها » . خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر قامت في فرنسا منافسة بين علماء الطبيعة السويسريين في البحث الصحيح عن التضاريس وارتفاعاتها وانحناءات المستوى والتظليل .

هذه هي الأبحاث التي بعثت « الخريطة الطبوغرافية » ، وكان من الضروري بادئ الأمر وضع بعض الترتيب في التنوع الكثير الذي كان يسم علم الخرائط . وقد لوحظت هذه المسألة من جانب لجنة الاحتياط الفرنسية عام 1802 .

وقد أخذت قراراتها في مختلف المجالات : طريقة تمثيل أشكال الأقاليم والإشارات الاتفاقية ، حيث وضعت وحدة الإسقاط والأفضل كان الإسقاط الأفقي ، الكتابات ، المقاييس ، الخ . كما بُنيت ، بالنسبة لرسم الخرائط ، قواعد بقيت شائعة حتى في الخرائط المعاصرة وأحدث تطبيقها ثورة في هذا العلم .

بهذه المعطيات شهد القرن التاسع عشر تطور الخريطة التصويرية الطبوغرافية من خلال التثليث الجديد لفرنسا المتبع من سنة 1817 الى سنة 1845 من قبل مهندسين جغرافيين عسكريين ، وقام بالعمل على الأرض ضباط منذ عام 1818 وحتى عام 1866 ؛ وحصيلتهم 273 ورقة بقياس 1/80,000 أعدت للنشر عام 1878 وقد روجعت ثلاث مرات ما بين عام 1841 وعام 1952 .

وقد ولّد هذا للعمل الجبار الحقيقي نشاطاً خارقاً في أنحاء البلاد . كما لحق به العالم تبعاً : لإبتداء من سويسرا عام 1842 وفي بريطانيا عام 1846 وفي روسيا عام 1857 وفي بلاد المجر والنمسا وغيرها . . . وأصبح لدى معظم الأمم المتطورة في نهاية القرن التاسع عشر خريطة تصويرية طبوغرافية مفصلة . وقد ساعد على ازدهار الخرائط بناء الخطوط الحديدية والبحث عن أفضل نقاط العبور .

ان دخول الألوان على الخرائط عام 1858 والتقدم في الطيران والتصوير الضوئي واكتشاف واستعمال أجهزة التصحيح والتصويب عام (1934) كلها ساعدت على إقامة عناصر جديدة لدعم علم الخرائط حيث كانت الخريطة في البداية ذات طابع حرفي فتحوّلت الى مرحلة تصنيعية . وحلت الخريطة التصويرية الطبوغرافية الى شكلها

النهائي وحددت هندسياً » . (ج . بارييه J.Barbier) .

يجب الإشارة الى أن النمو المتزايد لخريطة التصويرية الطبوغرافية منذ بداية القرن التاسع عشر في فرنسا بشكل خاص وفي العالم بشكل عام قد ساعد على التعرف على الكرة الأرضية وعلى تطور علم الجغرافيا .

Hyétogramme, hyétographe

خريطة الأمطار

في علم الارصاد الجوية - أنظر : هواطل .

Cartogramme

خريطة بيانية أو إحصائية

في علم الخرائط - تمثيل واضح للظواهر الجغرافية التي تقاس بشكل رسم تخطيطي مُركب من عناصر للمقارنة تثبت على أساس خرائطي : مثلاً : الخريطة البيانية التي تظهر المقارنة بين مساحات بلدان متنوعة وإعداد سكانها .

Mappemonde

خريطة العالم

في علم الخرائط التاريخي - اشتقاق من كلمتي mappa ، غطاء ، بحكم استعمال قطعة قماش وmundi ، العالم ، يعني تمثيل العالم* على سطح ما .

أول من قام بفكرة التمثيل على سطح لما كنّا نعرفه عن الأرض كان أنكسيمندر دي ميليه Anaximandre de Milet (610 - 547 ق . م .) ، جاء بعده هيكتايه Hecate نحو عام 520 ق . م .

حاول ديسيارك Dicéarque (374 - 285 ق . م .) أن يصوّر على محورين ، مبتدئاً بأول خريطة مرسومة للعالم ، ما عُرف فيها بعد باسم مسقط* ، والذي أكمله إيراتوستين Eratosthène (275 - 194 ق . م .) بشبكة مستطيلة ، اعتبر شكلها لمدة طويلة نموذجاً لخرائط العالم . واستعاد بطليموس أفكار كل من هيبارك Hipparque (190 - 125 ق . م .) ومارينوس الصوري (نهاية القرن الأول وبداية الثاني) ، واستنتج أن امتداد العالم المكتشف نحو الشمال والجنوب لم يعد يسمح ، دون تحريقات متتالية ، باعتماد مسقط الخريطة المسطحة ، للخرائط العامة ، فابتكر تصوير خطوط هاجرة مستقيمة تتقارب نحو القطب الشمالي وتقطع المتوازيات بأقواس دوائر متراكزة . الخريطة هي توسيع مخروط تماس لمتوازي رودس Rhodes . وطوّر هذا التمثيل مدوراً كذلك تدريجياً خطوط الهاجرة حول خط الهاجرة الأصلي المستقيم ، إلى أقواس تحتفظ بطولها . وهذه الخارطة « على شكل وشاح » كانت عبارة عن الرسم الأولي لإسقاط بون Bonne العتيق .

ويظهر أنّ تمثيلات العالم الروماني كانت مرسومة بطريقة أقلّ علمية ؛ وخرائط العالم في القرون الوسطى كانت أقرب إلى المخططات والرسوم البيانية منها إلى الخرائط ، كانت عبارة عن رسوم بيانية توحى غالباً ، عن قصد رمزي ، بسطح الأرض . ويزيد عدد الخرائط التي وصلتنا عن 1100 تنبثق مجملها عن نمطين : الأوّل روماني ، والثاني يوناني .

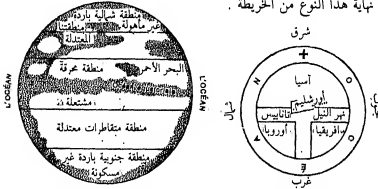
تمثل الخرائط الأولى العالم المأهول «المسكونة» l'œcoumène عند اليونان و« الأرض المسكونة la terra habitabilis » عند الرومان ، بخطوط على قرص مُسطح يحيط به نهر المحيط ومقسّم إلى ثلاثة أقسام : أوروبا ، آسيا ، وأفريقيا ، يتطابق مع مسلمات التوراة الأولاد نوح الثلاثة بشكل حرف ت - T ، حيث الساند العامودي يمثل البحر المتوسط الذي يفصل أوروبا عن إفريقيا ، أما الدراع الأفقي فيرسم التاناييس Tanais (العطاء) والنيل Nil اللذين يفصلان بين القارات الثلاث . هذا النموذج الذي يطلق عليه، إسم « المسكوني » لأنه يمثل المسكونة ويحددها ، وقد عرف أيضاً بإسم الحرفين To ، هو الذي كان شائعاً . وقد اشتقت الرسوم الرومانية عن « المدار الأرضي l'Orbis Terrarum » الذي نقله نساخ القرون الوسطى من خلال مخطوطات « أورويس Orose » و« سالست Salluste » و« لوكاين Lucain » وخاصة من « إزيدور الإشبيلي Isi-dore de Séville » وقد تبناها كمرجع (766) . كما ابتعدت المسائل المتشابكة وعبرت بدقة عن التقاليد التوراتية ووضعت القدس (في فلسطين) في مركز الأرض مثبتة بشكل تزييني. نجد بعض التغيرات قليلة الشيوع مثل: تقسيم العالم المسكون المستدير بحرف Y ، ورسم مستطيل إلى ثلاث قارات بحرف V . وتنضم إلى هذه العائلة رسوم أكثر تعقيداً من خلال أبعادها مثل : خرائط القطن وخرائط باريس والخرائط الجدرانة لـ « هاريفورد Herford. وإيستورف Ebstorf » . أما الخرائط الثانية فلا تمثل الأرض المأهولة فقط المعروفة في الشمال ولكنها تشمل أيضاً ما يوجد جنوب خط الاستواء . وهي مستوحاة من المفهوم اليوناني لكروية الأرض . إن أغلبية خرائط العالم من النوع النصف الدائري تتطابق مع النظرية المحيطية التي ورّعها « كراتس دي مالوس Crates de Mallos » التي قامت على أساس نهريْن محيطيين ، الأول يحيط الكرة حتى خط الاستواء والآخر ثانوي يمرّ بالقطبين . رسمت عدة خرائط هذا المحيط الاستوائي مع التقسيم الثلاثي للشمال المسكون . وهناك عدة خرائط نصف كروية وفق تقسيم القدماء نقلها كل من « ماكروبيوس Macrobius وم . كابيللا M.Capella » وهي مقسّمة إلى خمس مناطق : منطقة عاصفة يخرّقها المحيط الاستوائي ، ومنطقتين معتدلتين الشالية منها مفصّلة ، ومنطقتين باردتين . ترسم كل هذه الخرائط المناطقية المحيط الاستوائي .

إن بعض خرائط المناطق تقسم النصف الشمالي للكرة الأرضية الى سبعة مناخات حسب التقليد اليوناني والاسكندري ، تبدلت بعدها بواسطة الجغرافيين العرب مؤخراً (ب . آييه P.d'Ailly) .

كما وجد أخيراً مجموعة قليلة من خرائط العالم التي تشغل حيزاً متوسطاً بين الخرائط الكونية وخرائط نصف الكرة الشمالية ، وهي الخرائط المستطيلة التي رافقت أبحاث ومناقشات « أبوكاليس دى باتوس Apocalypse de Beatus » : معطياً إنشأراً واسعاً للعالم المسكون المعروف ، تدلّ هذه الخرائط على القارة الجنوبية « التي كانت مسكونة بسكان المتقاطرات (الجهات المعاكسة) ولم تكن معروفة إلينا بسبب حرارة الشمس التي لا تحتمل » . تطرق عالم المقارنة « لامبرت دى سانت - أومير Lambert de Saint-Omer » في كتابه « ليبار فلوريدس Liber floridus » إلى النماذج الثلاثة .

لا نطلب من هذه الوثائق الخرائطية دقة في الرسوم لم تتوخاها ولم يكن بلوغها من جهة أخرى ممكناً ، إلا أن الأسماء الواردة فيها ، على الأقل بالنسبة للموثقة منها ، تمكس بصورة أفضل المعارف والعلاقات في ذاك العصر . وتوضّح الرؤية التي كان يملكها إنسان القرون الوسطى عن الأرض .

مع تراجع المفاهيم عند القدماء اختفت خرائط العالم عندما وضع عصر النهضة علماء الجغرافيا على احتكاك مع العلوم القديمة . اختفت الخرائط نصف الكروية في القرن الخامس عشر أمام إعادة توزيع علم الخرائط عند بطليموس وأمام الكرات الأرضية . وبقيت الخرائط الكونية لعدة عقود تقترب من المفاهيم القديمة والمعطيات الجغرافية الجديدة مثل خرائط « أ . بيانكو Bianco وزيتر Zeitz » . ولكن سنة 1480 شهدت نهاية هذا النوع من الخريطة .



ب - تقليد يوناني : نموذج ماكروب

أ - تقليد روماني : نموذج ايزيدوري

رسم رقم 24 - خرائط العالم القديم Mappemondes anciennes

إن أفضل تمثيل خرائطي للأرض بالنسبة لعلماء الجغرافيا في القرن السادس عشر كانت الكرة* . رغم الاخطاء تفننوا في اكتشاف المساقط* التي سمحت بتمثيل الكرة « حسب الظواهر » حيث لوحظت الفائدة على المساقط المتتالية : مسقط يجسم الخريطة في خطوط الزوال أو القطبية. (إبيان ، جيما فريزيوس Appian, Gemma Frisius ، 1524) التي تحسنت مع « بوستل Postel » (1581) ، حيث أصبحت خطوط التوازي متساوية الابعاد ؛ وتكونت خريطة العالم من مركز ودائرة حيث القطر هو 180 درجة يمتد من جهة وأخرى من نصف قطر ، محقة رسم يبلغ طوله ضعف ارتفاعه (أورتيليوس Ortelius ، 1570) .

أما خرائط العالم الأصلية « على شكل قلب أو قلبين متساويين » اكتشفها أورونس فاين Oronce Fine (1541 - 1542) وكانت أقل تحرراً مما ظهر ، كانت متوافقة مع أبعاد العالم ، موسعة من خلال الاكتشافات الكبرى ومن خلال المسقط « الحجاب » عند بطليموس .

ولكن أعظم خرائط العالم المبكرة في القرن السادس عشر تلك المتمثلة بخطوط مستقيمة متوازية التي أنجزها « ج . مركاتور G. Mercator ، 1569 » وكانت التحديد الرياضي للخرائط المسطحة للرياح البحرية في العصور الوسطى . وكان القرن السابع عشر مرحلة إنتقالية حيث جاءت الخرائط أفضل تصويراً وأحسن توثيقاً من القرن السادس عشر عند (بلو ، هونديوس ، جنسون ، سنسون ، Jansson ، Sanson ، Hondius ، Blaeu) ، ولكنها بقيت مشوهة وأيضاً محكومة بالاطاء عند بطليموس . وفي السنوات الأخيرة من ذلك العصر ، عدة تعاريف لخطوط الطول والعرض انجزت من قبل البحارة والمبعوثين لعدة نقاط من الكرة ، مما كشف هذه الاخطاء الجسيمة ، وحض على إعادة سبك كامل للخرائط العامة .

قام بمشروع هذا الاصلاح العالم الجغرافي الفرنسي « ج . دوليسل G. Delisle » (1675 - 1726) حيث نشر عام 1700 خريطة العالم وخرائط الأقسام الأربعة من العالم ممثلة للمرة الأولى محيط القارات ومواقعها الصحيحة مع نسبها السليمة . وقد أخذ عالم جغرافي فرنسي آخر ، يدعى « أنفيل Anville » (1697 - 1782) عمل دوليسل وحسنه بعناية في خريطته للعالم عام 1761 .

وفي نهاية القرن الثامن عشر ، أصبح لخريطة العالم خطوطها الكبرى الموضوعية . وساعدت الاكتشافات اللاحقة على إغنائها ، والانتقال إلى داخل القارات محددة الشواطئ « دون الرجوع إلى المفهوم الخرائطي نفسه الذي كان له تأثير محدد في العهود السابقة » .

Planisphère

خريطة الكرة السهاوية

في علم الخرائط - « تمثيل خرائطي مسطح لمجموعة الكرة الأرضية دون الفصل بين نصفي الكرة » .

في علم الخرائط التاريخي - تمثيل مسطح للكرة الأرضية . نستخلص منها مرادفاً لخريطة العالم . لأن خريطة العالم كان لها معنى واحد بحيث تشير فقط إلى التمثيل المسطح للكرة الأرضية ، بينما عبارة خريطة الكرة السهاوية كانت غامضة فإنها كانت بحاجة إلى تحديد خاص بالأرض ، حيث أنها قد تعني أيضاً خريطة سهاوية . لقد حددت الأكاديمية في أواسط القرن الثامن عشر : « الاسطرلاب كناية عن خارطة كرة سهاوية بينما خريطة العالم هي خارطة الأرض » .

Château d'eau

خزان ماء

في علم المساحة المائية - لكي يقال عن موقع أنه خزان ماء يجب أن يستوفي الشروط الأربعة التالية : تباعد المجاري المائية التي تخرج منه ، تكاثر الامطار لتأمين غزارة الأنهار وكثافة الاحتياط اللازم في الوقت الذي يحتاج فيه المجتمع المستهلك الى الماء ، سواء كان الاحتياطي بشكل جليدي أم ثلجي أو مياه جوفية .

Aquifère

خزان المياه الجوفية - مكمن مائي

في علم المياه - جسم ، طبقة أو كتلة من الصخر نفاذة تتضمن منطقة مشبعة وناقلة للماء بما يسمح بخزن وجريان طبقة مائية جوفية* . قد يكون المكمن المائي وحيد الطبقة ، ثنائي الطبقة ، أو متعدد الطبقات ، متواصلاً أو متقطعاً ، حرّاً أو حبساً .
أنظر : Nappe طبقة .

Smectites

خزفية

في علم المعادن وعلم الأتربة - مجموعة من المعادن الصلصالية (أنظر : صلصال) ذات صفحات بنسبة 2 إلى واحد ، تحتوي خاصية على البديلين والمونتوريلونيت . إنها مجموعات ذات قدرة تبادل مرتفعة (من 80 إلى 100٪) تكثر في المناطق المعتدلة كما في المناطق المدارية . وهي من خصائص التريبات الصلصالية الداكنة Vertisols .

Ensilage

خزن الغلال

زراعياً- خزن غلال الاعلاف هي عملية تقنية تقوم على القطاف المبكر منها كانت نسبة الرطوبة المحيطة . لكنها تتطلب أدوات مكلفة وتنظيماً جماعياً لأكواخ العمل .

بذلك تكشف النتائج الجديدة للمجتمع الزراعي (تعاون بسيط ، وتنظيم على مقياس واسع وما شابه) .

Rift

خسف ، صدع

[مصطلح إنكليزي]

في الحركات الباطنية - أنظر : fosse .

Subsidence - Rift

خسف ، هبوط - صدع

في الحركات الباطنية - غور تدريجي لقاع حوض* أو حفرة* بشكل متواز مع الترسب* الذي يحصل فوقه .

في علم الأرصاد الجوية - حركة هابطة للهواء إما تحت ريح تضريس ما . أما في الأعاصير المعاكسة الناشطة تحت المدارين حيث يعوض الخسف تدفق الهواء من الأعلى ويعطي رياحاً متباعدة أشهرها الرياح الصابية، وإما بتدفق متباعد* ، وإما في إعصار معاكس حراري بارد أو فوق سطوح باردة (تيار بارد ، بحر بارد أو منعش ، مجلدات قارية ، هضاب عالية) ، وإما في قلب حركات حمل مع تعاقب ارتفاعات وانخفاضات متوضعة في الفضاء . يؤدي التخفيض إلى تسخين كظمي* وانخفاض متلازم للرطوبة النسبية ، هو مولد إذاً للجفاف ويؤدي إلى اختفاء الغيوم . أنظر أيضاً : فونة وصحراء .

Fécondité

خصوبة

في جغرافية السكان - تحت إسم الأخصاب ، ندرس الظواهر الكمية المرتبطة مباشرة بانجاب الاطفال في وسط سكاني (قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 50) .

إنّ معدل الولادات لا يعطي المقياس الوافي عن خصوبة السكان المحسوبة تبعاً لعدد الولادات بالنسبة لمقدار النساء في عمر الانجاب .

ويحسب المعدل الإجمالي للخصوبة العامة بتقدير الولادات في سنة معينة على متوسط مقدار النساء في عمر الانجاب (من 15 إلى 49 سنة) ، وليس هذا بكثير الأهمية ، إذ أن تكوين الاعمار يتبدل كثيراً من شعب إلى آخر ، خاصة أن للزواج تأثيراً حاسماً على ظواهر الانجاب .

إنّ معدل الخصوبة بالنسبة للسنة (أو مجموعة السنين) هو عبارة عن تقدّم في هذا المجال ، ولكن الأهم هو التمييز بين الخصوبة العامة (التي تعمل على جميع النساء والمواليد) . والإخصاب الشرعي الذي لا يأخذ بعين الاعتبار سوى النساء المتزوجات

والولادات الشرعية ، والأخصاب غير الشرعي (الذي تعبر معدلاته عن النسبة بين عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في عمر الانجاب) .

يمكن دراسة خصوبة جيل معين (بتتبعاً فوجاً ما) أو خصوبة اللحظة (السلوك لدى كل الأعمار ، في سنة معينة) .

إن المؤشر الأكثر استعمالاً حالياً هو مجموع الولادات المحولة ، أو المؤشر الظرفي للخصوبة العامة ، الذي يعبر عن متوسط عدد الولادات للمرأة الواحدة في ظروف اللحظة . من أجل تأمين تعاقب الأجيال ، يجب أن يصل هذا المؤشر على الأقل إلى 2,1 ، حتى في أفضل شروط الوفاة . إلا أنه حالياً ، في كافة بلدان أوروبا الغربية تقريباً ، محصور بين 1,4 و 1,8 .

ومن معدلات الخصوبة ، يمكن العبور إلى معدلات التكاثر .

- Roland Pressat, «L'analyse démographique», Paris, P.U.F., 2ème éd., 1969, p. 175-210. «Dictionnaire démographique multilingue», Nations Unies, New York, 1958, p. 50-58.

Verre (roche)

خضراء (صخرة)

في علم وصف الصخور - تعبير غامض يدل على :

1 - صخور متحولة ذات لون أخضر بشكل عام ، ناتجة عن تحول إما كرواسب جيرية أو دولوميتية أو صخور بركانية قلووية غنية بالكلس والماغنيسيوم .

2 - صخور ناتجة عن ثورات تحت البحار في الوهاد القعيرية الإقليمية* : الأوفويليت* Les ophiolites .

3 - صخور بركانية قلووية ينتج لونها الأخضر عن تبدل خاص (serpentine) .

Ligne

خط

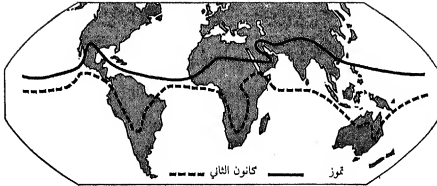
خط سير تابع لمسار العبور : مثل خط الابحار البحري ، خط جوي . يتطابق في نفس الوقت مع خطوط عبور ملموسة قد تكون مرسومة أو العكس ، ومع اتفاقية نقل تقدر بالكيلومترات أو الأميال المعروفة .

Equateur

خط الاستواء

دائرة كبرى من الكرة الأرضية واقعة على سطح متعامد مع محور الاقطاب .

في علم المناخ - خط الاستواء الحاراري : خط يلاحظ من خلاله معدلات الحرارة المتوسطة على الكرة الأرضية ؛ قد نرسم خطاً استوائياً حرارياً سنوياً وخطوطاً استوائية حرارية لكل من شهري كانون الثاني (يناير) وأيلول (سبتمبر) وغيرهما . لا يتطابق أي خط من هذه الخطوط مع خط الاستواء الجغرافي . (خريطة رقم 8) .



خريطة رقم 5 - موقع خط الاستواء الحراري

Isallobare

خطّ انتظام التغيّر الضغطي
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Isochrone (courbe)

خطّ التزامن (منحنى)

خط منحن يصل النقاط التي وصلت في نفس الفترة الزمنية ابتداء من نقطة مركزية . تسمح خرائط منحنيات خطّ التزامن بتقدير فعالية شبكة النقل أو أي نظام من أنظمة النقل ، خاصة في التجمعات المدنية .

Isoglaciopause

خطّ تساوي الارتفاع الجليدي

في علم الجليد - منحنى. مستوى تجلّد متساو يسمح ، على الأقلّ على خرائط صغيرة المقياس ، بتعيين تبدّلات الارتفاع في حدود الثلوج الدائمة (= مستوى الجليد ، خط التوازن الجليدي) ، ويعرف أيضاً باسم : « خطّ تساوي البرودة »

Isochione

خطّ تساوي البرودة

في علم الجليد - أنظر : خطّ تساوي الارتفاع الجليدي .

Isallotherme

خطّ تساوي التغيّر الحراري

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : حرارة .

Isopore

خطّ تساوي التغيّر المغنطيسي

في الجغرافيا الطبيعية - خطّ تساوي تغيّر الحدود أو الميل المغنطيسي . أنظر : مغنطيسية أرضية .

Isonèphe

خطّ تساوي التغيّم
في علم المناخ - أنظر : غيمة .

Thermo-isoplèthe

خطوط التساوي الحراري
في علم المناخ - خطوط الحرارة المتساوية مرسومة على نظام إحداثيات حيث الساعات تشكل المحور الرأسي والتواريخ محور السينات (المحور الأفقي) . أنظر : حرارة .

Isotherme

خطّ تساوي درجة الحرارة
في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Isoséiste (ligne)

خطّ تساوي الزلزلة
في الجغرافيا الطبيعية - خط حدة الزلازل المتساوية . أنظر : زلزال Seisme .

Isanomale

خطّ تساوي الشدوذ
في علم المناخ - قوس فضائي متساوي الشدوذ بالنسبة لحالة متوسطة تحددها قيمة متوسطة . أنظر : حرارة .

Isobare

خط تساوي الضغط
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Isobathe

خط تساوي العمق
في جغرافية البحار والمحيطات وعلم الينابيع - خط على عمق متساو بالنسبة لسطح الماء في المحيطات والبحار والبحيرات . تتوافق خطوط تساوي العمق في المحيطات مع المستويات البحرية الأكثر إنخفاضاً .

Isopycne

خطّ تساوي الكثافة
في جغرافية البحار والمحيطات - منحنى تساوي كثافة مياه البحر ؛ نستعمل لدراستها المقاييس المعروفة بـ « مقياس الثقل النوعي Pycnomètre » للسؤال والجوامد .

Cotidale (ligne)

خط تساوي المدّ
في علم البحار والمحيطات - خط تساوي حركات المد والجزر بالساعة من خلال نظام الموجة . يتغير عرضه وفقاً لمبدأ القوة عند كوريولس Coriolis ، وهذا النظام ملموس من خلال خطوط المدّ المكوّنة شعاعياً بالنسبة إلى نقطة مزدوجة ، تحسب حولها ساعات المد والجزر في نصف الكرة الشمالي ، وذلك عكس اتجاه إبرة ساعة اليد .

Isoamplitude

خط تساوي المدى

في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Isohyète

خط تساوي المطر

في علم المناخ - أنظر : هواطل .

Isohaline

خط تساوي الملوحة

في جغرافية البحار والمحيطات - يتحدّد خط تساوي الملوحة* ، بواسطة المقياس الهوائي أو الغازي (توزيع مدروس على سطح عامودي أو أفقي) .

Ligne de démarcation

خط التماس

في الجغرافيا التاريخية - خلال عودة كولومبوس إلى إسبانيا ولتدارك النزاعات القوية بين إسبانيا والبرتغال تداعى ملكاهما إلى تحكيم البابا الكسندر السادس . أصدر هذا الأخير قراراً بين المناطق المتنازع عليها (في 4 مايو (أيار) 1493) حدد بموجبه خط التماس الهجري الذي يسير من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي والذي يمرّ على بعد 100 فرسخ مغرب أسور Açore ؛ الأراضي المكتشفة أو التي ستكتشف إلى يسار هذا الخط (بالنظر شمالاً) تكون تابعة لإسبانيا ، والتي إلى اليمين تكون للبرتغال .

اعتبر هذا القرار البابوي كمنطلق ثابت لهذا التقسيم ، حق التملك الأول أي إسبانيا إلى الغرب والبرتغال إلى الشرق . وكان هذا التملك يقوم على أساس تعهّد الملكين بتنصيب سكان تلك الأراضي .

ثم بعد معاهدة « تورديسياس Tordesillas » وافقت إسبانيا على وضع خط التماس على 270 فرسخاً إضافة إلى الغرب ، وجاء هذا لمصلحة البرتغال التي ضمت إليها البرازيل . . .

وعرف هذا الخط المتساوي بالخط الألكسندري أو خط التقسيم . لم يحدّد الكسندر السادس خط مقابل للهجير ، لكن ضرورة التقسيم على تحوم الباسفيك جعلت من الضرورة عند الجميع القبول بخط تماس ثان شرقي . ولم تتوصل اجتماعات القانونيين وعلماء الفلك من الاسبان والبرتغال في محاولاتهم في السنوات 1524 ، 1526 ، ثم 1570 و 1586 إلى تحديد دقيق لخط التماس .

وبموجب عدم التحديد النسبي هذا إستعمرت الفلبين من قبل الاسبان . إن هذا التقسيم للكرة إلى نصفين بين الدولتين البحريتين العظيمين في القرن السادس عشر أعطى أهمية كبرى لتاريخ الاستعمار ولتاريخ البعثات ومسؤولية التبشير في العالم الجديد

المكتشف الخاضع الى هيمنة المملكتين .

عادت هذه العبارة لتستعمل عام 1940 في فرنسا لتحديد مناطق الفصل بين « المنطقة المحتلة » من قبل الجيش الألماني و« المنطقة المحررة » .

Meridien خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول
في علم الخرائط - مقطع من مجسم اهليلجي الشكل بواسطة نصف سطح محدّد
بمحور المجسم ويطابق مكان نقاط سطح الأرض المتساوية في درجة الطول . (مركز
الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Dorsale خطّ الضغط الجوي
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

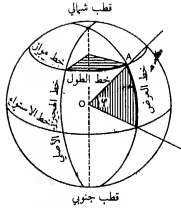
Longitude géocentrique (d'un lieu) (مكان ما) خطّ الطول الأرضي المركزي
« زاوية مزدوجة مؤلفة من نصف سطح محدد بخط قطبي الأرض ، ويضم مكاناً
معيناً مع نصف سطح ثابت محدّد بخط القطبين وهو يتخذ كأصل ، وتحسب عموماً من
صفر إلى 180 درجة (أو 200 غراد) شرقاً أو غرباً » . (مركز الخرائط الفرنسي
C.F.C) .

Longitude astronomique (d'un lieu) (مكان ما) خط الطول الفلكي
« زاوية مزدوجة السطح ناشئة عن تقاطع السطح الهجيري لمكان ما مع سطح
هجيري ثابت يتخذ كأصل ، وتحسب عموماً من 0 إلى 180 درجة (أو 200 غراد)
شرقاً أو غرباً » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Latitude géocentrique (d'un lieu) (مكان ما) خط عرض أرضي المركز
« الزاوية التي تتألف من الشعاع الموجّه الذي يصل مركز الأرض لمكان ما مع
سطح متعامد على خط قطبي الأرض ، تحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد)
شمالاً أو جنوباً . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Latitude, Longitude, Azimut Géodésiques خط العرض ، خط الطول ،
السمت الجيوديزية

إن خط العرض وخط الطول السمت في مكان ما ، جميعها تتحدد في فرضية بأن
الخطوط العمودية قد تتطابق مع الخطوط المتعامدة مع مجسم اهليلجي مرجعي ، من
خلال الملاحظات الدقيقة الجيوديزية البحتة والقياسات المباشرة لخطوط الطول والعرض
والسمت الفلكية في نقطة أو عدة نقاط أساسية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .



رسم رقم 25 - خط العرض Latitude الزاوية Q هي خط عرض A .

Horse latitudes

خطوط عرض الحصان

[مصطلح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - عبارة عن أقاليم واقعة بين المدارين . أنظر : ضغط .

Ligne des pôles

خط القطبين

« محور الدوران لخط اهليلجي يمر بمركز جاذبية الكرة الأرضية » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Dorsale océanique

خط القمة المحيطي

في جغرافية البحار والمحيطات - شكل مركب من التتواء البارزة تحت البحر ، وتمتد آلاف الكيلومترات في المحيطات ، تنجم عن عوارض ثانوية في القشرة الأرضية (فجوات ، صدوع ، رؤوس بركانية) .

Isohypse

خط كفاقي

في علم الخرائط - خط النقاط المتساوية الارتفاع أو منحنى المستوى .

Ponce

خفان ، كذآن

في علم وصف الصخور - صخر بركاني ذو كثافة ضئيلة جداً مكوّن من زجاج بركاني مثقوب بفقايع صغيرة . وقد يكون للزجاج طبيعة متنوعة : ريوليّتي ، فونوليّتي ، أندسيّتي أو بازليّتي مرادف : حجر خفان .

Desequilibre régional

خلل إقليمي

في الجغرافيا الاقتصادية الإقليمية - يرجع إلى عوامل كلاسيكية غير متوازنة ،

ملموسة على مستوى المنطقة ، وتأثيرها على التنظيم الساحلي . الخلل الاقليمي هو بشكل خاص من النوع الاقتصادي : يؤثر غالباً على علاقات بين قطاعات حيوية ناشطة كالزراعة والصناعة . والترجمة المكانية لظاهرة الخلل خطيرة جداً على المستوى الاقليمي : اكتظاظ سكاني وإنتاجه في المجالات الصناعية أو الخدمات ، عدم تنسيق وإهمال للحياة الزراعية والريفية وغيرها . . .

Fjord

خلل ، فيورد

[مصطلح نرويجي ، المصطلح الاسكتلندي : firth . والمصطلح السويدي : fjard]

في علم الجليد - حوض جليدي تحتاحه مياه البحر أثناء ذوبان الجليد ، الشكل الأساسي للحواقي الجبلية التي تعدتها في الزمن الرابع قناة ثلجية أو مجار مائية . كانت تشق إلى الداخل ، كان الفيورد يتعمق في دخوله الأراضي (160 كليومتراً في سونيفيورد Sognefjord ويكون منخفضاً غالباً ما يكون عميقاً أكثر من 1200 متر .

Golfe

خليج

في مورفولوجية السواحل - غائر كبير البعد رسم الشاطئ ؛ قد يكون واسعاً جداً في عرض البحر ، أو بشكل حاجز أو مضيق . تنطبق كلمة « خليج Baie » عموماً على الأشكال الساحلية الضيقة والتي تبدو غالباً مفتوحة ، كما قد تستخدم الكلمتان « baie golfe » لنفس المكان (مثل خليج بسكاي) ويوجد خلجان ضخمة مثل : « خليج هدسون la baie d'Hudson » الذي يعتبر أوسع من البحر الكاريبي . أما أشكال الخلجان الضيقة فلها تسميات أكثر دقة منها : « الجون الصغير l'anse » وهو عبارة عن خليج صغير مستدير الجوانب ، ثم « الخليج الصغير La crique » وهو اختراق صغير لشاطئ صخري تلجأ إليه فقط بعض الزوارق الصغيرة ، وهناك « المرسى Le havre » وهو جون صغير يُستخدم كملجأ لخدمة السفن ذات الحمولة الخفيفة .

Marigot

خليج صغير

في علم المساحة المائية - رافد نهري متفرع تائه في الأراضي الفيضية في البلدان المدارية الرطبة . ويعرف في غويانا باسم « جون crique » .

Vrac

خليط

في الجغرافيا الاقتصادية - تدل في اللغة التقنية للنقل ، على البضائع المنقولة بشكلها الخام كالفحم ؛ خامات المعادن ، الحبوب . طريقة النقل هذه تتعارض مع الشحنات بشكل رزم : حاويات centeneurs .

Khamsin

خماسين

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - رياح حارة تأتي من الجنوب ، تهب على مصر بشكل رئيسي في الربيع ، وهي شبيهة برياح الشلووق * Sirocco .

Khammés, Khammesat

خمس ، خمسة

في الجغرافيا الزراعية - كلمة عربية تعني خمس .

تدل في افريقيا الشمالية على المزارع بالخمس : الخمس له والأربعة أخماس لصاحب الأرض . وتكون المؤاكرة الزراعية غالباً في الخمس للزراعات الشتوية ، وفي الربيع Rebaa للزراعات الربيعية المحتملة . « مع الخمس أو الربع من المحصول يعيش مزارعو المؤاكرة تعساء لا يملكون سوى بعض رؤوس الماشية الصغيرة وبعض الدجاج ، ولم يعاملوا بإنسانية من قبل معظم أسيادهم ، وهم أشبه ما يكونون بالعبيد (ج . دبووا J.Despois . افريقيا الشمالية » ، ص : 314) . والخمس هو نظام مُنْع في بعض البلدان المستقلة حديثاً وبقي سائداً في بعض المناطق البعيدة منها .

Fosse d'avant-pays

خندق أمامي

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : قعيرة إقليمية .

Fosse abyssale

خندق عمقي

[في الانكليزية trench ؛ وفي الألمانية Tiefseeграhen]

في جغرافية البحار والمحيطات - شكل عظيم للأعماق المحيطية يرسم ثلماً ملحوظاً ويمتد بشكل قوس في الأعماق المحيطية التي يتجاوز عمقها 6000 متر . وقد يعترض هذا الشكل عموماً عارضة جزرية ناجمة عن الحركات الباطنية وتترك أثرها في القشرة الأرضية (حركات الراكين ، اهتزازات أرضية عميقة) . مرادفها : واد سحيق (تعبير مُبْهَم يوحي بشعْب تحت البحر) .

Ligne de pêche

خط للصيد

شبكة صيد مؤلفة من خيط مزود بصنارة .

نستطيع أن نصنّف هذه الخيوط وفقاً لطرق استعمالها كما يلي :

- خيط السحب : يسحب بزورق ؛

- خيط القاع أو خيط راكد : يوضع في القاع دون حراك ؛



Epicycle

دائرة الدويري

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة cycle .

Latitude astronomique (d'un lieu) (مكان ما)

« الزاوية التي تتألف من خط عامودي صاعد لمكان ما مع سطح مُتعامد على خط قطبي الأرض ، يحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد) شمالاً أو جنوباً » .
(مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Arrondissement

دائرة قضاء ، تدوير

بالمنى الإداري : قسم من وحدة إدارية رئيسية أو قسم من مدينة كبيرة . لها معان أخرى تقريبية وغير صحيحة في بعض الأحيان .

في علم السكان - حساب الأعمار : ميل الأشخاص للتصريح عن أعمارهم بطريقة جبرية « أعمار مدوّرة » . أنظر : عمر .

Cercle polaire

دائرة قطبية

متوازيان شمالاً وجنوباً بدرجة 5° , 66 تفصلان المناطق المعتدلة عن المناطق القطبية الشمالية والجنوبية .

Pérenne

دائم

في علم المياه - وصف مجرى مائي لا ينضب أبداً : نبع دائم الجريان ، نهر دائم الجريان . مرادف كلمة « دائم permanent » . عكس فعلي ، مؤقت . أنظر : آجريان .

Sempervirent

دائم الاخضرار

في الجغرافيا الحيوية - صفة لنبته ليفية أو خشبية يمكنها أن تحتفظ بأوراقها طيلة السنة . الكلمة المضادة : فاقد الأوراق .

Intranival

داخل الثلج

في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرية جليدية .

Baou ou bau

داعمة

في علم أشكال الأرض - صخرة منحدره ؛ كلمة خاصة بمقاطعة البروفانس الفرنسية .

Davisien

دافيزي (نسبة إلى نظرية دافيز)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Mélanocrate

داكن ، قاتم

في علم وصف الصخور - وصف صخرة بلورية غنية بالمعادن ذات الألوان القاتمة (البيروكسينات⁽¹⁾) والصوانات والميكاوات) . عكس « الصخرة الكارضة (الفاتحة) leucocrate » التي تتركب بشكل أساسي من المعادن البيضاء (كوارتز ، فلدسبات ، صفاحي) .

Dambo

دامبو

[مصطلح زامبي]

في علم المساحة المائية - مجرى سيل شديد التسطح وغير محدد ، محاط بانفراجات غابية عشبية واسعة جداً .

Danubien (Climat)

دانوبي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج للمناخ المعتدل في الجهة الغربية ، ذو ميول قريبة من حوض المتوسط (صيف حار أقل جفافاً من الشتاء) . مع معدلين قصوين للأمطار خلال الربيع والخريف . إنه مناخ السهول الواقعة بين جبال الألب الأوروبية بين أكتيانيا ومولدافيا . يمتد مناخ حوض نهر الدانوب على طول سهل «البو Po» . إنه مناخ المزروعات المشتركة من القمح والذرة ، وصيفه عاصف ومحبوب بضباب ذي انعكاس قوي . يمتد أيضاً على التربة التي تخزن المياه ، وعلى حقول الأرز ذات الانتاج الضخم (بيامون ، وبوزتا في هنغاريا) . ينحسر هذا المناخ تدريجياً مع ظهور الجفاف في نهاية الصيف في الحوض الجبتي Gétique في رومانيا ، وهي منطقة إنتقالية مع المناخ الأوكراني* .

(1) البيروكسينات هي مجموعة من سيليكات الحديد والمغنسيوم والكالسيوم وغيرها من المواد المختلطة مع بعضها البعض (المترجم) .

أما فصول الشتاء فتكون باردة جداً في حوض بانون Panon (معدل الحرارة في كانون الثاني (يناير) 1 - درجة مئوية) وقد تصل في الحوض الجبتي إلى 4 - درجات مئوية في بوخارست ، في حين أن معدل الحرارة يبقى أعلى من درجة الصفر في سهل البو . ولكن فصول الصيف تبقى معدلاتها متشابهة حيث تتراوح في شهر تموز (يوليو) ما بين 23 و 25 درجة فوق الصفر . وتنحصر الهواطل في السهول ما بين 500 و 700 ملميمتر .

Daya

داية

[مُصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - منخفض مُغلق ذو منحني دائري (قطره من 10 أمتار إلى كيلومتر) وعمق صلصالي أو رملي صلصالي ، في المناطق القاحلة أو شبه الجافة ، تختلف المصادر بعضها عبارة عن منخفضات مسطحة* ، والبعض الآخر عبارة عن منخفضات لركود الرياح (أنظر ريحي) ، وهناك أنواع ذات مصادر مختلطة . يمكنها أن تستوعب مستنقعا من المياه خلال الفصل المطير . مرادف تقريبي : 'بركة' ، صَمَان .

Humus

دُبال

في علم التربة - مادة غزوانية عضوية في التربة ، مُفكّكة ومتحوّلة من المواد العضوية* . منها الدبال الخام ، والدبال اللزج : أنظر : « دبال خارجي ودبال حبيبي . ويستعمل غالباً للدلالة على المادّة العضوية الشاملة » .

Mull

دبال حبيبي

في علم التربة - نموذج التربة العضوية المشبعة كلياً بالمواد القاعدية (أنظر : مركب ماص) يتكوّن في وسط هوائي وحيوي فعّال ، تتمّ فيه عملية التمعدن بسرعة (لا وجود للآفك A₀) . مرادف : تربة عضوية ناعمة . تميّز منه :

- الدبال الحبيبي الكلسي : (نموذج لتربات الرندزينا وتربات التشنوزيم) يقع في الأفق A₁ السميك من (10 إلى 60 سم) ، ذو تكوين حبيبي حصوي . ويكون الكامن الهيدروجيني فيه سلبياً أو قلوياً ، ومعدل الاشباع مرتفعاً ، ونسبة الحوامض العضوية الرمادية كبيرة جداً ، إنّه دبال حبيبي آجن .

- الدبال الحبيبي الغابي : تختصّ به التربات السمراء في الغابة المورقة ذات المناخ المعتدل ، وهو تربة أكثر حموضة من سابقتها (نسبة الكامن الهيدروجيني فيها من 5,5 إلى 6) ومعدل الاشباع قليل الارتفاع ، وهي غنيّة بالحوامض العضوية الداكنة . إنّه دبال حبيبي فقير بشكل عام .

Mor

دبال خارجي

في علم التربة - نموذج التربة العضوية المكوّن في بيئة حيوية قليلة التفاعل ، يتميز ببطء عملية التمدد للمادة العضوية الطازجة وبوجود الأفق A_0 الكثيف ذي البنية المنتظمة على سطح التربة . والدبال الخارجي حامضي جداً (الكامن الهيدروجيني من 3,5 الى 4,5) ؛ ومعدل الاشباع ضئيل جداً (أقل من 10%) ، (أنظر : مركّب ماص) حيث تظهر نسبة الحموضة غزيرة . وتعتبر تربات الدبال الخارجي نوعاً من التربات الحامضية البودزولية عموماً (أنظر : بودزول Podzol) التي تسود مناطق الغابات الصمغية المتقهقرة وفي الأرض الحامضية من النموذج الأطلسي .

Humique (acide)

دبالي (حامض)

في علم التربة - أنظر : عضوية (مادة) .

Fumerolle

دخان البراكين

في علم البراكين - ظاهرة بركانية تحدث بعد ثوران البركان تترجم بانبعث بخار رمادي أو مواد أخرى ذات حرارة مرتفعة .

Revenu national

الدخل القومي

الجغرافيا الاقتصادية - إن الدخل القومي هو مجموع ، يعني قيمة مميزة تحصل بالاعتماد على معطيات مأخوذة من المحاسبة الوطنية ؛ وهو الأهم لأنه يمثل المقياس الأفضل للنشاط الانتاجي للبلد . يشكل مجموع النتائج الحاصلة إن في الداخل أو في خارج البلد من جميع الوكالات الاقتصادية الوطنية ويقاس بمجموع الرواتب والمعاشات ، والاعباء الاجتماعية للمستخدمين ، عائدات الملكية - عائدات المؤسسات ، أرباح الأسهم والفوائد الصافية .
إن نصيب الفرد من الدخل الوطني هو مؤشر ملائم يسمح بمقارنة غنى الدول .

Intrusif

دخيل ، إندسامي

في علم الجيولوجيا - أنظر : صهارية .

Messicole

دخيل نباتي

في الجغرافيا الحيوية - نبتة سنوية مضرّة* ، تغزو حقول الحبوب (نبات الترنجان البري ، نبات الحشخاش وغيرها) .

Adventice

دخيلة ، مضرة

في الجغرافيا الحيوية - نوع دخيل يتأقلم مع بيئة جديدة وقد يستبعد بعد فترة من الزمن .

في الزراعة : نباتات ضارة تحتاج المزروعات « خشخاش ، هيصان أو فجل الخيل » .

Dépiquage

دراس السنابل

في الجغرافيا الزراعية - في زراعة المحاصيل القديمة ، « عملية الضرب » بالسوط كانت سائدة خصوصاً في المناطق الشمالية من أوروبا ؛ و« دراس السنابل » في الهواء الطلق ، بواسطة الحيوانات كانت شائعة في مناطق البحر المتوسط . أنظر : بيدر مداس .

Morphographie

دراسة الأشكال

في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .

Phytosociologie

دراسة التجمّعات النباتية

في الجغرافيا الحيوية - دراسة التجمّعات النباتية أو علم الاجتماع النباتي هو العلم الذي يدرس المجموعات النباتية وفق طرق دراسة حياتها والطرق الإحصائية التي وضعها « براون - بلانكت Braun-Blanquet » وأتباعه .

تقوم هذه الدراسة على تحديد واكتشاف التجمّعات النباتية . التجمّع النباتي هو مجموعة نباتية شبه ثابتة ، متوازنة مع البيئة السائدة ، تتميز بتركيب نباتي معين ، من خلالها تقوم عدة أصناف ، من حيث وجودها ، بإظهار البيئة الخاصة والمستقلة (ج . براون - بلانكت) . نستخلص حسب نوعية المجموعات في نظام تراتبي الوحدات في دراسة التجمّعات النباتية ويعبر عنها بأسماء لائنية تتناسب مع الصنف المميز : تحالف (مثل : Quercion ilicis) ، نظام (مثل : Quercetalia ilicis) صنف (مثل : Quercetum ilicis) تجمّع (مثل : Quercetum ilicis) ، تجمّع جزئي ، نموذج ، سحنة ، الخ .

تناول دراسة التجمّعات النباتية أيضاً « الخصائص الاجتماعية » للنباتات : من الاخلاص الى المخالطة الى وجودها الدائم . ويقاس الاخلاص من خلال تكرار وجود نوع ما داخل المجموعة في أماكن متنوعة ؛ ولا تتناقص أنواعها المميزة أبداً ؛ والأزواج غلبة لبعضها البعض . وتظهر المخالطة في طريقة توزيع الصنف داخل المجموعة النباتية : في أعمار صافٍ على بقع واسعة أو رزمات ، في سفوح منعزلة . ويقدر وجودها

الدائم بالنسبة للمساحة التي يغطيها كل صنف في المجموعة النباتية المدروسة .

دراسة التربة **Agrologie**

في علم التربة - دراسة الخصائص الزراعية للتربة* . ودراسة التربة وعلاقتها بالمحاصيل السائدة لم تكن سوى مظهر من مظاهر علم التربة ، التي تتناول دراسة التربة من حيث التركيب الطبيعي . أنظر : تربة sole .

دراسة التربة والصخر **Édaphologie**

في الجغرافيا الحيوية - دراسة الأرض والصخور الأم ، وقد اعتبرت دعائم للغلاف الحيوي . إن عوامل التربة هي التي تتعلق بخواص الأرض وبالصخور الواقعة تحتها بالنسبة للكائنات الحية المعينة . أنظر : علم التربة .

دراسة التشكل الدقيق للتربة **Micromorphologie du sol**

[في الانكليزية : soil fabric]

في علم التربة - تقنية دراسة القطع الدقيقة من التركيب الداخلي الدقيق جداً للتربة .

دراسة الحياة النباتية **Floristique**

في الجغرافيا الحيوية - تشمل دراسة الحياة النباتية علم قوانين التصنيف* وتاريخ تسلسل النبات .

- حاشية أو عناصر النبات : مجموعة النباتات التي تعيش في نفس المنطقة وتشكل الحياة النباتية (مثل : عناصر النبات في الاطلنطيك) وهي عموماً نباتات تنتمي لفصيلة أو مرحلة نباتية (مثل : العناصر الصنوبرية الخضراء) .

- منطقة نباتية : وحدة مساحة محددة على أساس نباتاتها . قد تقسم الكرة إلى وحدات جغرافية متداخلة بعضها ببعض : امبراطورية ، منطقة أو مقاطعة ، حقل ، قطاع ، محافظة .

دراسة الخرائط **Cartologie**

في علم الخرائط - علم دراسة الخرائط نظرياً وعملياً .

دراسة مجهرية **Exoscope**

في دراسة الرواسب - هي الدراسة المجهرية البصرية أو الالكترونية لحبيبات بلورية من الصخر الصواني ذات التركيب الحتاتي .

دراسة المرتفعات **Hypsographie**

وصف تضاريس الأرض .

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة .

Chemin

درب

ممر قليل العرض يربط حقولاً ومزارع وقرى بعضها ببعض على عكس الطريق التي تربط المدن الكبرى بالبلدات .
في الجغرافيا التاريخية - إن مصطلحات كلمات : سبيل ، طريق ، درب يُعتقد أنها مرادفة لكنها في الحقيقة مختلفة .

يستعمل السبيل *la voie* للدلالة على كيفية السفر براً أو بحراً . أما الطريق *la route* فهو الخط الذي يسلك للانتقال من مكان بعيد إلى آخر : نذهب من باريس إلى ليون سالكين طريق « نيفرنيه » أو طريق « بورغون » ؛ والدرب *le chemin* هو الأرض التي نمشي عليها لشق طريقنا .

من حيث المبدأ الدرب هو اللفظ الذي كان أكثر استعمالاً حتى أواخر القرن الثامن عشر بمعنى الطريق الشائع لفظه حالياً . ونسَمي الدرب الملكي ، الممر الذي يربط مدينة بأخرى وهو مخصص للملوك ؛ وإن كان عرضه يساوي أربع عربات خيل فكان يعدّ درباً كبيراً ، وهذه هي قدامى طرقنا الدولية .

كانت الدروب المختصرة موجودة بين الدروب الكبيرة وهي صغيرة تفصل بين حدود الكانتونات وطرق المراعي .

بقدر ما كانت الدروب الملكية عظيمة في مطلع الثورة ، بقدر ما كانت الدروب الجبلية تتعرض لانتكاسات بسبب الأزمات الاقتصادية التي كانت تحصل .

كان الفضل الملكية تموز في أنها أصدرت إستناداً إلى قانون 21 أيار 1836 ، قراراً نهائياً لبناء شبكة من المواصلات الريفية خاصة بأمالك البلدية ، راصدة لصيانة هذه الشبكة مبالغ كبيرة من الفرنكات وبسرعة هائلة . وقد تكون هذه الدروب الريفية المنظمة صغيرة أو متوسطة أو كبيرة وذلك حسب الرصيد المخصص لها . وقد لعبت دوراً مميزاً في تطوير الضواحي وساهمت في عملية الحضارة .

طريق مرصوف : هي طريق مرصوفة وقاسية بفضل الحجارة والصخور حيث لا تؤثر فيها قوائم الخيول .

طريق مخصصة للجرّ : يجب على سكان ضفاف الأنهار ترك ما يقدر بـ 24 قدماً أي (ثمانية أمتار تقريباً) للسماح للخيول التي تجرّ المراكب بالمرور .

Type de végétation

درج نبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر تكوّن نباتي .

Piedmont Treppe

درج سفحي

[مصطلح ألماني = « سَلَم سفح جبلي »]

في علم أشكال الأرض - مجموع المسطحات الحاتنة المرصوفة على جوانب كتلة جبلية . لقد وضع التفسير النظر والمفهوم في الوقت نفسه على يد بينك W.Penck («Die morphologische Analyse» (1924) .

Gradin de confluence

درجة الالتحام

في علم الجليد - أنظر : ملتقى نهريين .

Gradin de faille

درجة الانكسار

في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Degré géothermique

درجة حرارة الأرض

في علم طبيعة الأرض - أنظر : حراري جوفي .

Remous

دردور

في علم المياه - إرتفاع سطح سائل أثناء جريانه ، يصاحبه تخفيف الانحدار أو تضيق المجرى في القسم الأعلى من أي عائق ، بينما تزداد قيمة الانحدار نحو الأسفل . إن الدردور يصاحب عامة الأعاصير والزوايع .

Cuirasse ferrallitique

درج حديدي

في علم التربة - تشكل صلب للتربة الحديدية الغنية بالحديد والألومنيوم أنظر : التربة الحديدية .

Carapace

درقة الطيّة

في علم التربة - أنظر : بلاطة وقشرة .

Drinn

درن

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نوع من الحبوب ينبت في الأراضي الصحراوية الكثيرة الكُثبان (aristida pungens) .

Concrétion

درة صخرية

في علم التربة - شكل تراكم متصلّب من بعض المواد (حديد ، كلس ،

فوسفور . . .) بواسطة العزل* والتيس* في التربة* : حبيبات وعقد كلسية ؛ عقد فوسفاتية ، حديدية . يكون شكلها متغيراً ، كروياً غالباً ، وذو قطر يتراوح من بضعة ملليمترات إلى بضعة سنتيمترات . الحبيبات الحمضية هي درنات (حديدية بشكل عام) على شكل حبة الحمص ومن حجمها .

في المورفولوجيا الكارستية - الدرنات الكلسية : تثبت الكلس الذائب في المياه على السطح الطبوغرافي أو في التجويفات الكارستية . وقد تدخل في العملية ظواهر بيوكيميائية : (حواجز من الترافرتين) أو تعديلات في التوازن الفيزيائي - الكيميائي : مياه ترسبية ، منابع ، فليسات ، تغويرات ، درنات جدارية ، هابطات* ، صاعدات* . الأشكال البلورية الأكثر شيوعاً في كربونات الكالسيوم هي الكالسييت والأراغونيت .

Plat pays دسكرة
في الجغرافيا التاريخية - عبارة حربية قديمة كانت تستعمل في وثائق النظام القديم لتدلّ على الأرياف والقرى والمزارع المقابلة للمدن والأماكن المحصنة .

Brousse دَغَل
في الجغرافيا الحيوية - تشكيلات نباتية قننة في المناطق المدارية تعود غالباً إلى فعل النار .

في الجغرافيا المدارية - تستعمل كلمة «brousse» في إفريقيا المدارية الفرنكوفونية ، وتعني كل ما هو مضاد للمدينة . أما في شمال شرق البرازيل فنجد كلمة « بروس brousse » لها معنى معادل كلمة « سرتا Sertão » فساكن « السرتا » هو «ساكن الدغل» . كذلك قد يُقصد بالدغل (brousse) نوع من مكان نبات يتناقض مع الغابة الاستوائية : غابات جافة لها أشواك كالسفانا ، تشكيلات شوكيلة وغيرها . وبحكم عدم دقة هذا المصطلح فمن الأفضل إرفاقه بما يميّزه (مثلاً : دغل شوكي) .

- حقل دغلي : في المناطق حيث تقام الحقول وسط الغابات بواسطة الفأس (قطع الأشجار) والنار ولا تستمر طويلاً في كثف الطبيعة البرية ، جميع الحقول تسمى الحقول « الدغلية » (أنظر زراعة بعد الحريق) . وفي المناطق التي تستصلح فيها الأرض وتباً بصورة مستمرة ، فإن نطاق الحقول الدغلية يكون بعيداً عن نطاق حداثق البيوت الصغيرة وحقول المناوبة الزراعية ؛ حيث نجد الحراثة الأولية للأرض بعد حرقها تتم عملياً . راجع :

P. Gourou, «Les pays tropicaux», P. Péliissier, «Géogr. générale», Encyclopédie de la pléiade.

Fourré

دَغْل

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي مشجر ، مغلق أو صعب الاختراق ، لكنه يحوي جيوباً وله أحياناً أشكال إبرية . قد تنعدم الطبقة العشبية أو تنقطع (مثل بعض مساحات الأدغال المتوسطة) ؛ انظر : غابة Forêt .

Hallier

دغل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Matorral

دغل ماتورال

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - الدغل في حوض المتوسط الجاف ذو النباتات الحيطية الكثيفة . يجمع بعض الباحثين أمثال (Savasse ، ليميه Lemée) تحت هذه العبارة كل التكوينات النباتية الجنبية* أو الجنبية الجزئية ذات المصدر الهامشي في مناطق حوض المتوسط (غينة معيص وغيرها) ونميز منها :

1 - الغينة أو مكان الدغل : فسيفساء من الأدغال الدائمة الاخضرار والمرتفعة (من متر إلى خمسة أمتار) والكثيفة والتي يصعب اختراقها (هذا هو المفهوم الدقيق للغينة وتعبيرها الذي يشمل أشجار القطلب والخلنج وأشجار البطم وغيرها) وهي غابات قصيرة وقد يظهر في بعض أشجار السنديان وبعض الأصناف دون الشجرية أكثر وضوحاً وأحياناً من خلال فجوات واسعة . إنها نباتات أليفة الحمض تتواجد على تربات رملية .

2 - المعيص : فسيفساء من التكوينات النباتية الجنبية* أو الجنبية الجزئية ، فقيرة بالاعشاب ، وهي واسعة عموماً في مناطق حوض المتوسط . وتعتبر أشجار السنديان النوع المميز لها إلى جانب نبات «إكليل الجبل Romarin» ونبات «الحزامي Lavande» والصعتر والنباتات القرنية المشعبة . إنه تكوين نباتي ثانوي نتيجة التراجع في غابة البلوط الأخضر . وللمعيص عدة أنواع منها :

● الجرداء : معيص في المناطق الجبلية وشبه الألبية من مناطق البحر المتوسط : مثل الصنوبر البري في المنطقة الجبلية .

● المقفرة : شبيهة بالمعيص خارج منطقة المتوسط مثل الأراضي التي تسودها الصنوبريات في مقفرات مرتفعات كورسي Quercy .

● التوميلار le tomillar [مصطلح إسباني] ، معيص صافٍ أو مرج منخفض فيه نباتات شفوية مع ظهور الصنعر (الذي يعرف بالاسبانية باسم : توميو Tomillo) .
3 - المرجة المنخفضة l'erme : أرض خضراء منخفضة وهي فصلية تنجم عن تدهور التكوينات النباتية اللينة مثل : الأرض الخضراء التي تحتوي على نباتات قرنية متفرعة من نبات المعيص في حوض المتوسط .

● البوسجيس le Bosjes [مصطلح إفريقي] : نوع من الدغل أو الغينة ذات الطحالب المشجرة مثل « أشجار الصبر Aloès » وغيرها في أفريقيا الجنوبية .

Poussage دفع
طريقة النقل النهري التي تتطلب الدفع بواسطة مركب مُسبّر لمجموعة من القوارب أو الزوارق . عموماً حُلّت مكان عملية الجر أو السحب لأنها تسمح بدمج مجموعة متحركة وجمع حمولتها الهامة .

Laurifolié دلفي ، غاري
في الجغرافيا الحيوية - صفة النبات الخيطي أو التكوين النباتي ذي الأوراق الصلبة والمصقول كنباتات الغار . مرادف قريب منه : نبات قاسي الأوراق . أنظر : صينية (غابة) .

Brum (sol) دكناء ، سمراء (تربة)
تعبر يصف العديد من أنواع الترات . ومنها نوع يشكّل فئة مهمّة في تصنيف التربة الفرنسي حيث يكون كناية عن تجمع طيني - حديدي - دبال ذي لون أسمر على درجات متفاوتة من الاستقرار . والترات البنية المعتدلة ، التي تميّز مناطق أوروبا المعتدلة الرطبة أو القارية ، هي ترات دبالية حبيبية* تتكوّن غالباً على أرض الغابات من بساط الأوراق المساقطة ، وتكون مغتسلة أو غير مغتسلة ، ومعتدلة الحموضة . أما التربة البنية الكلسية والجيرية* فهي تنتمي إلى فئة الترات الصلصالية المغنيسية* . والترات البنية السهبية هي ترات ذات دبال حبيبي أو ترات سهبية تتكوّن وتطوّر في المناطق نصف القاحلة أو المتوسطة شبه الرطبة . أنظر : متساوية العضوية وتربة سوداء قلوية .

Delta دلتا
في جغرافية البحار والمحيطات وعلم المياه - مصب نهر يصطحب معه عدة أذرع تحتوي على طمي يتراكم في مكان التقاء مصب النهر مع البحر ، وليس هنالك أي

توزيع آخر غير المحلي ، ينجم عنه تقدم للأرض باتجاه البحر . عندما يبقى الطمي التراكمي غاطساً في البحر يعرف بدلتا تحت البحر أو الحاجز المائي وتجمع الدلتاوات في مورفوليوجيتها تحت الهوائية :

- الارتفاعات الطبيعية أو الخواف المبنية بواسطة النهر ، تحيط بجوانب أذرع الدلتا ، أو القنوات ، وتتشكل من المواد الخام ؛

- أذرع قديمة (بابو كيا في لوزيانا) تخترقها تيارات مائى بطيئة .

- مستنقعات أو بحيرات ومناطق ترسيبية ، وأحواض ، وترسبات دقيقة من مواد عضوية أو من محمولات الرياح .

- أضلاع ساحلية منتفخة عن إعادة توزيع المواد من قبل البحر وعن البحيرات الشاطئية .

أما جبهة الدلتا فهي الانحدار تحت الماء الذي يظهر طرف سافلة التراكمات الدلتية . نميز حسب المحمولات النهرية ومسح المنطقة الساحلية وتأثير عمل البحر فيها :

- الدلتاوات المتغلقة البسيطة أو المركبة ، حسب وجود ذراع أو أكثر يساهم في تكوين هذه الدلتاوات . إذن لها شكل الأصابع تبعاً لفعل محمولاتها النهرية المهمة ؛

- الدلتاوات الهلالية التي تحتوي على جبهة لها أقسام مقوّسة ناجمة عن الحث البحري ، وتتقاطع عند المصب إلى قنوات داخل البحر ؛

- الدلتاوات المستديرة ، تحصل عندما يكون الحث البحري قوياً . حتى أن هذا الحث يعمل على وقف نمو الدلتاوات في بعض الحالات الصعبة ؛

- الدلتاوات القطبية الشمالية ومظهرها الاجمالي مُعقّد من جراء الفيضانات المحمّلة بكتل الجليد .

Portulan

دليل السواحل

في علم الخرائط - « كتاب يحتوي على وصف المرافئ البحرية وأعماقها وحركات المد والجزر بطريقة تسهل الدخول إليها أو الخروج منها » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) . ملاحظة : من الخطأ تسمية « دليل السواحل » الخرائط البحرية التي قد ترافق هذا الوصف المدوّن .

Emboîtement

دمج

في علم أشكال الأرض - إقامة شكل مجسّم ضمن شكل كان قائماً سابقاً : مثال : غروط مقدوف في حوض جليدي ؛ مسيل في إنحدار منظم . أنظر : نموذج مجسّم مصطبّة .

Amendement

دمل

في الجغرافية الحقلية - تعديل خصائص التربة ، والدمل يعني أيضاً المادة المضافة أو الملحقة . وهذا التعديل هو أكثر ثباتاً من استعمال الاسمدة . تظهر بعض التحسينات التقليدية مهارة ملفتة مثل حمل الحصى والوحل في مزارع الأرز في آسيا الموسمية ، أو إدخال الرماد البركاني إلى حقول جزر الكناري . ومادة الكلس تبقى العامل الاساسي في تحسين الأراضي التي تحتوي على السليس في بلدان أوروبا .

Ere

دهر ، حقبة جيولوجية

في علم طبقات الأرض - مقطع قديم تاريخياً يرتكز على حجج تبحث في علم الاحاث وطبقات الأرض ، ومن خلال تغيرات أصابت الحيوان والنبات ووجود الدورات التشققية . عرف التاريخ الجيولوجي للأرض أربعة دهور : الأولي والثاني والثالثي والرابعي . ويقسم كل دهر إلى مراحل ، وكل مرحلة إلى اعمار . وفي بعض الحالات تقسم المراحل إلى عصور ؛ مثال المرحلة الجوراسية Jurassique تحتوي على ثلاثة عصور هي : « اللياس ، الدوغر ، المالم ، Le Lias, le Dogger et le Malm » .

Doab

دُواب [مصطلح هندي]

أنظر : قُمة جبل ضيقَة .

Boll- weevil

دودة القطن

حشرة طفيلية تغزو نبتة القطن فتثقب اللوزة (boll) . حصلت الكارثة الكبرى لاجتياح دودة القطن لجنوب الولايات المتحدة في الفترة بين 1895 حتى عام 1922 « كانت الخسارة كبيرة جداً أصابت نصف المحصول وفي مناطق أتلنت ثلاثه أرباع المحصول » .

وإعادة زراعة نطاق القطن مجدداً بطريقة أكثر ميكانيكية وبمعالجة علمية جاءت كمنطق سليم للتخلص من هذه الكارثة .

Vermiculture

دودية

في المورفولوجية الجيرية - شكل صغير تفصيلي لسطح الصخور الكلسية ، على شكل آثار أو ثقوب الديدان ، هو نتاج الاذابة التباينية الناجمة عن الاختلافات في البنية الداخلية للصخرة . توجد وبمقاييس مختلفة على السريات المقلوبة النامية على القُبة الرطبة .

تتحد أحياناً مع التضرسات الحادة التي تشكل النقش ، الواضح خاصة في مناطق الاذابة تحت الجليد .

Circulation دوران ، انتقال ، جريان
التحرك من خلال تدفقات مُوجَّهة بواسطة عناصر مادية تفيد الموقع الطبيعي (في الجغرافيا الطبيعية) من سلع وأشخاص ورساميل ووسائل اعلام (في الجغرافيا البشرية) . مثال في الجغرافيا الطبيعية : حركات جوية (في علم المناخ) أنظر : هواء .

في علم المياه - جريان المياه : حركة المياه في الحالة السائلة على كوكبنا . قد يكون الجريان سطحياً (المسيل على السطح) أو جوفياً (في الأرض) أو باطنياً (في فجوات وشقوق الصخور) أو نهرياً (شبكة المياه) وأخيراً بحرياً (التيارات البحرية) .
في علم أشكال الأرض الصلصالية - الدورة الصلصالية : انتقال جوفي ورشح المياه في الأراضي الرسوبية ويمكن أن تكون الدورة الصلصالية :

- منتشرة أو مترسّخة وتستعمل لإذابة الصخر (مسامية) وشقوقاً متغيرة وكبيرة نتيجة الذوبان .

- متركزة حيث تنشأ في ضياعات* سطحية ، وتتخذ أقنية كارستية حيث قد تكون حرّة (الأنهار الجوفية، البحيرات الجوفية) ، أو تحت الضغط (أنفاق ، عمصات) .

إنّما ليست كفيّة بالإذابة وحسب ، بل أيضاً بالتحات الآلي وبالترسّب الطمي (الترسّبات لئ الكهوف) والكيميائي أو البيوكيميائي (الأغوار والفليسات) .

وهي تحدث ليس فقط فوق مستوى الأساس العام أو المحلي ، ولكن بشكل واسع تحته ؛ عندها تكون الأوضاع الارتوازية مؤقتة جداً لها .

في الجغرافيا البشرية ، أنظر : اتصالات ، نقلات وحركة ، تدفق ؛ بالنسبة للانتقال الجوّي والبحري ، أنظر ملاحه .

Cyclostrophique دوراني

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريج Vent .

Géostrophique دوراني أرضي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ريج .

Cycle دورة ، حلقة

تحرك دائري مُغلق في عدة مجالات .

في علم المياه - دورة المياه : إنتقال مستمر للمياه بين المحيطات ، في الفضاء وفي القارات . أنظر : علم المياه hydrologie

في علم الجيولوجيا - دورة تشقق الأرض - تتابع حقبات باطنية لتشقق الأرض تقوم على تقبُّب هضبة جبلية : وهي تضم أربع مراحل : تعرُّج ، تشكُّل قاري ، صواني وتحوُّلي .

- دورة رسوبية : «مرحلة ترسُّب بحرية في منطقة محدَّدة ، محاطة بعاملين إنحساريين (جينيون Gignoux ، 1913) .

- في علم أشكال الأرض - دورة التآكل أو التحات : تتابع عوارض تكوُّنية شكلية ، إما عن طريق ارتفاع تشققي في قشرة الأرض لاحدى القارات ، أو عن طريق انخفاض في مستوى المحيط . في المرحلة الأولى ، تبدأ دورة تحات متموضعة ، أما في المرحلة الثانية فتكون دورة التآكل أو الحتَّ معمَّمة على مجموع القارات . التحديد الذي سبق يطابق مجموع المعطيات المعدَّة من قبل ف . م . دافيس W.M.Davis (1899) ، وتُمت مراجعتها بعمق وموهبة على يد ح . بولنج H.Baulig (الهضبة الوسطى لفرنسا وحدودها عبر المتوسط ، 1928) .

ونسمي أيضاً هذه المجموعة من الأفكار : نظرية التحات الدوري ، أو النظرية الدافيزية أو ما يعرف بدورة دافيز . تنتهي الدورة إما بالتخفيض النهائي لحجم القارات الناجم عن الحركات البدائية ، أو بحركات جديدة تخلِّق دورة لاحقة . يكتمل مفهوم الدورة بالتآكل التراجعي (الذي يسمَّى أحياناً التحات المتصاعد) : تتقدَّم تضلُّعات التحات* الخطي نحو العالمية (أي بعكس اتجاه جريان المياه وما هنا الصفة «تراجعي») إنطلاقاً من القاعدة ؛ إن مجموعة الشقوق المتصاعدة في الدورة تشكُّل موجة من التآكل ؛ في هذه النظرية ، نحدِّد عمر تضاريس الأرض : الحديثة الناضجة ، المسنَّة ، أو المرحلة الدورية : البدئية ، النضوج ، القدم . ويبدو تحديد الأعمار والمراحل دقيقاً . بالنسبة لدافيس Davis ، مرحلة الشباب هي زيادة فترة الأحكام بتعميق الأودية وموجة التآكل لم تلمس عوارض الوجينات . ويعتبر كثير من الكتاب أن التضاريس الحديثة هي التي تشمل مساحات واسعة لم تلمسها أمواج التآكل الدوري . إنه لمن المتعارف عليه في فرنسا ، أن نسمي التضاريس الحديثة ، تلك حيث الأودية تكثُر فيها المنحدرات القاسية (30 درجة تقريباً) التي تتطور بسرعة ، وحيث تشكُّل عوارض الأودية جروفاً ضيقة . أما مرحلة النضوج في المفهوم الفرنسي ، فمن الصعب تحديدها ، وإن توصلت مجاري المياه للتوازن وتطورت المنحدرات بهدوء ، وأصبح لكثير من الأودية سهول طميية . أخيراً مرحلة الشيخوخة هي التي تتميز بانحدارات ضعيفة مغطاة بوشاح من الأنقاض ، وترتبط الأودية الطميية العريضة بسهول واسعة على مستوى القاعدة . وتتوافق المرحلة النهائية مع إنجاز السهب . ودمج

الاشكال الناتجة عن دورات متتالية من التآكل تعطي تضاريس، متعدّدة الدورات ، وتكون التضاريس الاحادية الدورة أقل من التضاريس الثنائية الدورة . عندما تقطع الدورة قبل أن تسجّل النتائج على القارة ، نكوّن بصدد دائرة الدويري* . في نظرية دافيس ، نتجت المسطحات التي لم تتآكل فيها الصخور الضخمة كما في فرنسا ، عن دائرة الدويري المقطعة من جراء أمواج التآكل الرباعية . إن التجديد هو إنشاق الصخور القديمة المترافقة مع التشرّيح بواسطة أمواج التآكل التي تستعمل للفصل أثناء الارتفاع .

في علم الاقتصاد - طُبّق مفهوم الدورة على تطور سائر الأشكال النمو ، وإن استغلال الوسائل ومجموعة القواعد الادارية تشغل فترة لا متناهية من التطور في مرحلة أو منطقة ، وتبذلّ دون قواعد تقديرية لأنظمة مُضاربة أخرى : دورة الكاكو ، دورة البرن في البرازيل .

Cyclothème

دورة الترْسَب

في علم الرواسب - مجموعة طبقات يؤثّر تكرارها على إيقاع الترْسَب* (لومبارد Lombard) .

Ley-farming

دورة زراعية

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - نموذج الدورة الزراعية التي تشمل حقولاً مؤقتة قد تدوم عدة سنوات . وضع الخبراء الزراعيون الانكليز عدة نماذج للدورة الزراعية . إن التعاقب على الحقل والسهل يأخذ تسمية Feld-Grass في البلدان الجرمانية . تظهر هذه الدورات كعامل تحسين للنظام القديم لاستراحة الأرض في الجبال الرطبة . إن تطور الحقول الوقتية في فرنسا في أواسط القرن العشرين أعطى صورة عن « الثورة العشبية » (ر . ديمون R.Dumont) .

Rotation culturale

دورة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - تتابع زراعات على قطعة الأرض نفسها . تماثل أحياناً المناوبة الزراعية* .

يمكن للنظام الزراعي أن يكون لستين ، ثلاث أو مدة أطول . يمكن أن يشمل في الحالة الأخيرة فترات مراعى وقتية : هذه هي دورة «الحقل - المرعى» أو ley farming .

Thermopériodisme

دورية حرارية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Héméropériodique

دوري هاري طويل

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تجاوب ضوئي .

Nyctéperiodique

دوري هاري قصير

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تجاوب ضوئي .

Dolomie

دولوميت

في علم الصخور - صخرة رسوبية تتألف من الدولوميت المركب من كربونات الكالسيوم المزدوجة والمغنيزيوم والكلسيت* . وينتج الدولوميت عن ترسب دولوميتي مباشر أو عن تحول في مادة الكلس . أخذ هذا الصخر تسميته نسبة الى عالم الجيولوجيا الفرنسي دولوميه (Dolomieu 1750 - 1801 م) .

Etat

دولة

شكل التنظيم السياسي للمقاطعة . تقسم القارات الى دول - باستثناء المقاطعات الاستعمارية الأخيرة . تتمثل الدولة بحكومة تحتفظ بالسيادة في تطبيق شرائع ذات نماذج مختلفة ، يُشار إلى طبيعتها ، إما بصفة مرتبطة بكلمة دولة ، أو بتسمية موضحة : دولة اشتراكية ، جمهورية ، ملكية ، الخ . الدولة هي الوحدة القياسية العامة للمميزات الجغرافية والاقتصادية الأساسية ، كالكسكان (دولة وحركة السكان) ، المنتجات ، التبادل ، الحساب القومي (الانتاج الخام) .

قد يكون للدولة قومية واحدة أو متعددة القوميات ، مركزية أو اتحادية في الدول الفدرالية (الاتحادية) تنجز الوحدات القومية بشكل يتناسب مع التقاليد التاريخية والقومية - كندا الشرقية - أو بالتراضي حسب تخطيط هندسي خلال عملية اختلال المقاطعة - غرب كندا ، الولايات المتحدة استراليا - أو تتناسب مع تطور العوامل التمهيدية ابتداء من عدة قواعد للانطلاق في مراحل تاريخية مختلفة ومن خلال علاقات السكان المميزة (المكسيك ، البرازيل) ، وقد تحمل حسب الاصطلاح القومي اسم اقليم (كندا) أو ولاية (الولايات المتحدة ، المكسيك ، البرازيل ، الخ) .

نميز في هذه الحالة الأخيرة ، الدولة ذات الامتداد القصير ، التي تشكل جزءا من الكيان القومي وتحمل اسماً جغرافياً : أوريفون ، كاليفورنيا ، ماتوغروسو ، نابايريت ، سينالوا ، أو اسماً للعاصمة : ساو باولو . . . وتكون الدولة الفدرالية هي الكل بأكمله .

Dolérite

دوليريت (صخر بركاني)

في علم وصف الصخور - صخر تبلري ذو تركيب أوليفي ، من عائلة الغابروا* . وهو يكون عروقاً معدنية* ، عتبات أو كتلاً صخرية قليلة الارتفاع .

دوميت

Domite

في علم الصخور - أنواع من الصخور الداكنة الماصّة للقلوية ذات لون أبيض ، فقيرة صوتياً . تشكّل كتلة قلبية .

دونو (حقة جليدية)

Donau (glaciation du)

في علم الجليد - حقة جليدية لا نعرف لها انجرافات رسوبية ، قد تكون سبقت الاربعة عصور الجليدية المعروفة من قبل « بينك وبروكنر . Penck et Brückner » . (دونو = دانوب) .

دونيت

Dunite

صخرة بلورية فوق قاعدية* ، من صنف أحجار البيريدونيت* ، المكوّنة كلياً من الأوليفين .

ديابيز

Diabase

في علم وصف الصخور - دوليريت* تبدّل جزئياً فأصبح له مظهر الصخور الخضراء .

دياسبورا (جالية)

Diaspora

يطبق هذا التعبير أصلاً على مجموعة من الجماعات اليهودية المنتشرة في العالم . ثم أصبحت تطلق هذه التسمية للدلالة على كل جماعة عرقية ثقافية منتشرة خارج محيطها الأصلي (وياسبورا أرمنية ، صينية ، لبنانية ، الخ) . في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نثر ، تفريق .

ديانة ، دين

Religion

مجموعة اعتقادات وانتظام جماعي خاص بكنيسة أو بمذهب ما ، متعلقة بأغلبية سكان بلد ما أو بأجزاء منها (تميّز الاقليات الدينية) . إن الديانات هي عنصر أساسي في الثقافات والحضارات ولهم أهمية كبرى في تكوين الأمم ، إن ديانة مجموعة من السكان تميز أحياناً ، وإلى حد كبير ، مع الشخصية القومية . أمم كثيرة أساس نشوئها ديني (مبدأ انفصال الهند وباكستان ، لإيرلندا الشمالية وإيرلندا الحرة . . .) . تؤثر الديانات بأشكال مختلفة على تنظيم الحياة المادية وعلى البنية الاجتماعية (صفة الالتزامية تختلف بين ديانة وأخرى) . أثرها الجغرافي وتأثيرها على الطبيعة والبيئات البشرية في غاية الأهمية ، نذكر على سبيل المثال ، بعض الحضارات التي تأثرت بديانات مُلزمة وأعطت بنية اجتماعية معينة ونمط معيشي معين أيضاً ، الاسلام والهندوسية . وإن الحالة القصوى هي حالة الانظمة السياسية التي تستند كلياً على « قانون الشريعة » : إيران بعد الشاه .

Deer-forest

دير فورست

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « غابات الأيل » هذه هي من خصائص موقع الأراضي المرتفعة في اسكتلندا . إنها في الواقع أراضٍ مُشجرة ، عبارة عن مساح للصيد ، يُحظر دخول حيوان الرعي إليها . « إن هذا الاستثاء الفريد ، يعود على المالك بريح أكبر منه في رعي الخراف » (أ . ديمنجون A.Demangeon ، « الجزر البريطانية » ، 1927) .

Jungle

ديسة ، دغل

في الجغرافيا الحيوية - تكوين غطاء نباتي معشوشب في الهند ، مرتفع ومغلق ، مغروس بالأشجار بطريقة غير منتظمة (مثل أشجار البامبو والسرخسيات المشجرة) . وهي عبارة غير مستعملة خارج بلدها الأصلي .

Dévonien

ديفوني (منسوب إلى العصر الديفوني)

في وصف طبقات الأرض - أنظر : أوّلي .

Deckenschotter

ديكنشوتتر

[مصطلح ألماني يعني الغطاء الحصوي]

في علم أشكال الأرض - مساحات طميية بارزة مصدرها ألبى ، من العصر الغونزي أو المندي ، آثارها تغطي عوارض أودية الهضبة البافارية .

Démographie

ديموغرافيا (علم السكان)

« الديموغرافيا علم هدفه دراسة المجتمعات السكانية البشرية ، معالجاً حجمها ، بنيتها ، تطورها وسماتها العامة بشكل رئيسي من وجهة التحليل الكمي » (قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 3) .

تتضمن الديموغرافيا عدة ميادين من البحث تهتم الجغرافيا بأشكال متفاوتة . تأخذ الديموغرافيا الوضعية كقاعدة وثائقية الإحصاءات الديموغرافية ، وتحلل المعطيات المتعلقة بحالة النسبة للدولة وتغيرات السكان . إنها تشكل مصدراً أساسياً لجغرافية السكان . الديموغرافيا النظرية أو البحتة تبحث في الكشف عن القوانين وتوضح المعطيات الديموغرافية بمصطلحات رياضية . تؤلف الواحدة مع الأخرى الديموغرافيا الكمية . « تدرس الديموغرافيا أيضاً العلاقات بين العوامل الديموغرافية من جهة والعوامل الاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى » (قاموس المصطلحات الديموغرافية ص : 4) : الديموغرافيا الاقتصادية والاجتماعية . « بالنسبة إلى الديموغرافيا النوعية فهي تهتم بشكل خاص بتوزيع الخصائص النوعية ، من ثقافية ، جسدية ، اجتماعية

الخ . . . للشعوب ، وتشمل أيضاً علم الوراثة الديموغرافي أو علم وراثة السكان « (نفس المرجع) . المجال الأخير للدراسة الديموغرافية هو فحص وانتقاد الشرائع والنظريات الديموغرافية وتاريخ الشعوب أو الديموغرافيا التاريخية .

تهدف الديموغرافيا التاريخية إلى دراسة الشعوب العابرة والعلاقات بين التاريخ والإعمار . ولها مكانة خاصة بها من جهة عدم استعمال نفس المصادر ونفس الأساليب التي تعتمد عليها فروع الديموغرافيا الأخرى . إذ يجب العودة إلى المصادر الإضافية عندما يكون الهدف دراسة السكان وذلك لعدم توفر مادة إحصائية من النوع الحديث . ادوار الضرائب ، سجلات الكتلحة ، وسجلات القيد ، احصاء الوفيات أو المساكن ، حساب البقايا من السكان (انظر : ديموغرافيا قديمة) . إذن توجب أن نضع طرفاً للنقد النوعي ونجهز احصاءات ذات غمط جديد ، مما ساعد على تقدم التحليل الديموغرافي . مثال : طريقة إعادة تنظيم الأسر التي ابتدعها كل من م . فلاري M.Fleury ول . هنري L.Henry ، وتظهر هذه الطريقة تقدم التحليل الطولي (دراسة فترتين تفصلان حدثين ديموغرافيين ، بين ولادة أولى وولادة ثانية على سبيل المثال) بالنسبة الى التحليل العرضي أثناء دراسة الخصوبة .

وهناك فرع آخر للديموغرافيا أخذ في الانطلاق هو : الديموغرافيا البيولوجية التي تتناول المظاهر الطبية للعوامل الديموغرافية ، الأمراض المعدية ، البيئة العامة والبشرية ، قياس معدل الحياة للخصوبة والوفيات وخاصة الوراثة عند السكان .

نظراً لأهمية المشاكل السكانية في حياة و نمو الدول ، لعبت الديموغرافيا دوراً في العلوم السياسية وكانت موضوع عدة دراسات أجريت على المستوى العالمي في مقسم السكان في الأمم المتحدة من خلال نشرات دورية ، وتحقيقات ، وجمع إحصاءات والتحقق منها ، والنقاشات في المؤتمرات والمحاضرات العالمية عن السكان (روما 1954 ، بلغراد 1965) ، ومراكز دراسات إقليمية وفي الاتحاد الدولي للدراسات العلمية عن السكان .

Paléodémographie

ديموغرافيا قديمة

في الجغرافيا التاريخية - فرع من علم السكان التاريخي يقوم على دراسة المخلفات البشرية . وضع الطريقة البروفسور نيمسكيري Nemeskeri ، وهي تسمح بتحديد أعمار الهياكل العظمية في 85% من الحالات ، مع احتمال خطأ لا يتعدى الستين والنصف ؛ ويتكوين جداول لعدد الوفيات من خلال عدد من الحالات . ويفضل

معايير معينة نستطيع معرفة ما إذا كانت العينة المكونة هكذا تمثل المجتمع الإحصائي موضع الدراسة .

- Gyorgy Acsadi, «A Középkori magyar halandóságra vonatkozó paleodemografiaikutatások eredményei,

(نتائج الأبحاث في الديموغرافيا القديمة حول الوفيات في المجر في العصور الوسطى)

Történeti Statisztikai Evkönyv 1963- 1964.

Diorite ديوريت (صخر بركاني مُتبلّر)

في علم وصف الصخور - صخر مصدره جوف الأرض ، له حبيبات أو ذرات صلبة مكونة من معدن ملحي وكلسي مضافة إليه معادن حديدية ومانغنيز (مثل الميكا السوداء = بيوتيت ، واهورنبلند الأخضر) . أما معدن « الايسكسيت essexite » فهو ديوريت بركاني مُتبلّر من الفلدسبات .



Autotrophe

ذاتي التغذية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Oscillation

ذبذبة ، اهتزاز

في علم الجليد - ذبذبة مناخية : التبدل المناخي في المرحلة الجليدية المتأخرة واللاحقة الذي يتعلّق بشكل أساسي بالحرارة وله نتائج على وضع وجهة النهر الجليدي كما على البيئة الحيوانية والنباتية ؛ بعضها إيجابي (ذبذبة أليروود Allerod ، المناخ الأمثل) والبعض الآخر سلبي (ذبذبة لنجلاند Langeland ، وذبذبة بيلت Belt) . أنظر : علم المناخ Climatologie .

- ذبذبة جليدية : حركة تقدّم وتراجع الجبهة الجليدية من جهة وأخرى من مرحلة التوقّف ؛ حركات ضعيفة المدى للمجبهة الجليدية تلاحظ في الأنهار الجليدية الحالية ، دورتها فصلية ، على عدّة سنوات أو على أكثر من قرن . أنظر : إنحسار .

Flétrissement (point de)

ذبول (نقطة)

في علم الزراعة - معدل الرطوبة في التربة ، إذا انخفض هذا المعدل تذبل النباتات . أنظر : pF .

Relicte

ذخر

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي أو مجموعة كائنات محفوظة في مكان متخلف ، معزول شاهدة لانتشار قديم لعمران هو مفكك اليوم أو محصور .

Crête

ذروة ، قمة

قمة مجموعة جبلية أو النقطة الذروة لظاهرة فيزيائية : قمة جبل ، كذلك أخاديد تحت البحار قرب السواحل (قمة الشاطئ ، قمة قبل الشاطئ - أنظر : شاطئ ، ضلع) أو ذروة الموجة (أنظر : موجة) ، ذروة الفيضان (في علم المياه) [في الانكليزية : flood crest] ، أثناء الفيضان حيث يبلغ المجرى أقصاه (مرادف بداية

الفيضان) ، وفي علم الارصاد الجوية الذروة الحرارية . أنظر : ضغط pression .

Pédoclimax

ذروة التربة

في علم التربة - أنظر : تطوّر .

Maximum glaciaire

ذروة الجليد

في علم الجليد - الانتشار القوي للجليد الذي يرتسم من 'خلال الركام الخارجي أو من جراء الأثر الجليدي ؛ ببساطة هي مرحلة عصر البليستوسين التي عرفت من خلالها الانهر الجليدية تطورها الواسع الانتشار والتي خلفت الجرفات الخارجية من الصخور (عصر ريس Riss الجليدي بالنسبة إلى المجلّدات ألبية) .

'أما في علم أشكال الأرض ، فمن الضرورة ملاحظة ذروة الجليد الذي مسح آثار التجلّدات السابقة ولم يعرف إلا من خلال التكوينات المتراكمة (للانهر الجليدية) أو التي تماثلها .

Phytoclimax

ذروة نمو النبات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

ذرة (نطاق أو حزام الذرة ، حاصدة الذرة) (Corn (Corn-belt, corn picker في الجغرافيا الزراعية - تظهر أهمية الذرة في الزراعة الأمريكية والذرة الأمريكية في السوق العالمي من خلال هذا التعبير . لقد أصبح « حزام الذرة » المعروف أقوى منطقة زراعية في العالم بجمعه إلى جانب الذرة ، الصويا وتربية الماشية الكثيفة . إن أصناف الذرة المهجنة في حزام الذرة تعطي أعلى المردودات (تتجاوز 80 قنطاراً للهكتار الواحد) ونباتات متجانسة تسمح بالحصد الآلي السريع بواسطة حاصدة الذرة corn-piker .

Masculinité

ذكورة

في علم السكان - الأهمية النسبية لعدد الرجال بالنسبة إلى مجموع السكان . معدل الذكورة : نسبة الرجال في السكان أو بالنسبة للعدد الاجمالي من المواليد . نسبة الذكورة : عدد الرجال لكل 100 امرأة . تنحصر نسبة الذكورة في المواليد ما بين 103 و 107 .

Dissolution

ذوبان

في علم أشكال الأرض الجبرية - أخذ مادة من سطح طبوغرافي مليء بالكلس بواسطة المياه ، في كتلة الكلس أو على طول مسارات مجار كلسية . هذا يتعلق بدرجة

افتحام المياه ، وبالطريقة التي تحتك فيها مع الكلس .

في علم أشكال التربة - العامل الفيزيائي - الكيميائي الذي يسمح بأخذ معدن جامد (كربونات الكلسيوم أو الكلس ، سulfates الكلسيوم أو الجص* ، كلور الصوديوم أو الملح* ، كلور المانغنيز ، سيليس* ، أملاح حديدية ، حوامض عضوية ، الخ) . بواسطة المياه الجارية والراشحة بشكل « محلول » أي بشكل سائل . ويلدوب في الماء أيضاً غاز الفضاء المعروف بـ ثاني أكسيد الكربون CO_2 « اللانائي » .

إنّ عمليات الذوبان والترسيب (بعد أن يترك ماء المحلول المواد المذابة عن طريق التبخر والتشيع* ، باستثناء حالة الكربونات الخاصة ، أنظر كارست) تلعب دوراً مهماً في تشكيل الدرنات* في التربة أو الدرنات الكارستية (أنظر كهف ، توافرين ، فليس) ، وفي تشكيل قشرات البوكسيت ، والكلس ، والحديد ، والجص ، والسيليس ، وفي اختلاف مستويات* التربة ، وفي تبدل ونحات* الصخور ، وفي ظواهر التصخر* البيوكيميائية .

ر

Pointe

رأس

[في الانكليزية : Point ؛ وفي الالمانية : Landspitz]

في مورفولوجية السواحل - قسم من الأرض بشكل مستدق متقدم بوضوح في البحر .

أنظر : رأس cap ، شناخ .

- طرف مستقل لضلع * غالباً ما ينحني بشكل كلاب أو صفارة في مفهوم القمة أو الحد الأقصى لحركة دورية ، حد الفيض (في علم المياه) ، مرادف : لقمة الفيض .

Tête

رأس

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Cap

رأس ، لسان

[في الانكليزية : Cape ، وفي الالمانية : Kap]

في مورفولوجية السواحل - جزء من الأرض بارز في البحر إنطلاقاً من قارة أو جزيرة . إذا كانت تضاريسه مرتفعة نطلق عليه أنف الجبل الخارج منه والداخل في البحر (شناخ) . مرادف : Pointe .

[في الانكليزية : point ؛ وفي الألمانية : Nase .

Head

رأس ، لسان جرف

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Pionnier

رائد ، سابق

في الجغرافيا الحيوية - كائن حي أو مجموعة كائنات منتشرة تقيم في بيئة جديدة ، أحياناً لا حيوية* وتمثل المرحلة الأولى لإعمار* جديد .
في الجغرافيا البشرية - أنظر : جبهة رائدة .

Consortage. Consorterie

رابطة ، إتحاد

تنتسب المراعي الجبلية أحياناً إلى جماعات أصحاب حق الاستعمال : رابطة في الفالايه Valais (سويسرا) ورابطة في الفال أوست Val d'Aoste (إيطاليا) . هذه المجموعات العاملة وهي قديمة جداً ، تضم مربّي الحيوانات الذين لهم الحق في الرعي الصيفي ، وتنظّم الحياة الرعوية لمجموعاتهم .

Rasa

راسا

[مصطلح إسباني]

في مورفولوجية السواحل - مصطبة تحات* واسعة تمتد بانتظام على طول الشاطئ حيث توجد فوق مستوى مياه البحر (استوريا ، غاليسيا ، افني ، المغرب . . .) . مقطعها يظهر ميلاً خفيفاً من الداخل باتجاه الجروف البحرية التي تحدها . أساسها لا يزال قيد المناقشة . يُلاحظ في عديد من الحالات ، أثر البحر عليها من حيث تنميتها وتكوينها النهائي .

Diluvium

راسب طوفاني

حتى عام 1829 ، كانت هذه التسمية تطلق على ترسّبات الطمي في الزمن الجيولوجي الرابع ؛ وكان يُحكى عندئذٍ عن عصر الرواسب الطوفانية . وكان هذا المصطلح يشير إلى الطوفان الكبير الذي كان يُعتبر مسؤولاً عن وضع رسوبات الطمي الحديثة هذه . في فترة لاحقة ، خصّصت التسمية لطبقات الطمي العالية التي توجد آثارها على مساحات واسعة ، ما أدّى إلى التفكير بفرضية فيضانات استثنائية في فترة كانت تجهل ظواهر الفرش* وفيضان الأنهار* في الأوساط شبه الفاحلة ؛ وعندها كانت تجري المقابلة بين طمي المصاطب والسهول المنخفضة والراسب الطوفاني في الطبقات العالية .

Raspoutitsa

راسپوتيتسا

[مصطلح روسي]

في علم المناخ - ذوبان الجليد خلال الربيع في المناطق ذات الشتاء الطويل ، البارد والمثلج والذي يؤدي إلى إسالة التربة وتحويلها إلى وحل .

Craton

الراسخ

في علم طبقات الأرض - أنظر : أرض حاتة Bouclier .

Rasclé

راسكل

في المورفولوجية الجيرية - حقل من السريات* في التعبير الجوراسي .

Limnigraphie

رأس منسوب البحيرات

في علم المياه - آلة تسجيل قياس مستوى مياه البرك والبحيرات .

Capitalisme

الرأسمالية

نمط تنظيم اقتصادي واجتماعي يتركز على الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والرأسمال أي الوسائل المالية (الاستثمار) .

لا تزال الرأسمالية رغم الغائتها في عدد من البلدان تتحدد بنمط تنظيمي اقتصادي اجتماعي يقوم أحياناً على الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتبادل الخاص للانتاج وعلى بعض من نماذج العلاقات الاجتماعية المميزة بهيمنة أصحاب الرساميل (الرأسماليون) الذين يمارسون نفوذهم على العمال واستغلال ما ينتج من نشاط عمل على أيديهم .

« الرأسمالية تعني الحرية الفردية ، حرية التملك لوسائل الانتاج ، وأيضاً حرية البيع وقوة العمل في السوق . ولكنها أيضاً لا تستطيع النمو إلا إذا أقدمت على إلغاء مختلف أشكال الاجراءات القانونية التي تعارض مثل هذه الحرية (عبودية ، استخدام) أو الحد منها (كالاتحادات في القرون الوسطى) » .

كانت الرأسمالية في البدء تجارية (من القرن السادس عشر حتى القرن الثامن عشر) ثم تحولت إلى صناعية أثناء قيام الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر المصدر الرئيسي للربح من التجارة والأرض نحو النشاطات الصناعية . بدأت البنوك الكبرى في الربع الأخير من القرن التاسع عشر بإدخال النشاطات الصناعية : وهو ما عُرف بالرأسمالية الليبرالية أو المنافسة التي أعقبت الرأسمالية الاستثنائية . وبدأت تتأسس مشاريع عمل كبرى ، يجمع بينها روابط عديدة هدفها الوصول إلى زيادة مواقع الاحتكارات . وهذا ما يدفعنا اليوم إلى تسمية الرأسمالية الحالية بالرأسمالية الاحتكارية التي تشمل التجمعات الدولية المتعددة للمجموعات الرأسمالية .

إن أزمة الثلاثينيات ، أرغمت أصحاب المشاريع الكبرى على الموافقة بعد إلحاح على تدخل السلطات العامة في الحياة الاقتصادية ، عن طريق التأميم في المجتمعات الخاصة ونشاطات مميّزة بحيث أصبحت الدولة في معظم البلدان ومنها فرنسا مثلاً المشرقة الفعلية على المشاريع الكبرى وهذا ما يصحّ تسميته برأسمالية الدولة . وهذا المصطلح يدل على نمط التنظيم الاقتصادي والاجتماعي في البلدان الاشتراكية التي ألغت الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتي حافظت بدورها أو أدخلت بعض التعديلات الاساسية على العلاقات الاجتماعية في النظام الرأسمالي .

أخيراً دعا بعض الاقتصاديين إلى الماركسية تحت شعار الرأسمالية الاحتكارية

للدولة كمرحلة توصلت إلى أن أصبحت اليوم الرأسمالية الاحتكارية .

Capital de Production

رأسمال الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموعة محاصيل الانتاج (آلات الانتاج ،
التجهيزات ، مخزونات المواد الأولية ومواد الاحتراق والمواد شبه الجاهزة) والمبالغ
المخصصة لجهاز العمل كلها ضروريات لقيام مشروع ما أو تستعمل لتحقيق ربح ما .

وهذه العناصر المتنوعة في الرأسمال لها تخصيصات مختلفة تتوافق مع الادوار
المتنوعة في سيرورة الانتاج . فالتجهيزات (ابنىة ، آلات ، ماكينات) لا تكتمل
بسرعة . نحصل على دورات انتاجية متعددة تكون لها افضلية الحلول مكانها . فذلك
تشكل ما يدعى بالرأسمال الثابت . بينما بالعكس فالمواد الأولية والمنتجات قيد الانتهاء
والطاقة المستهلكة والأجور المدفوعة خلال الدورة الانتاجية : كلها تؤلف الرأسمال
المتحرك .

إذن تتوزع نسب رأسمال بين رأسمال ثابت ورأسمال متحرك فيتشكل المعيار
الأساسي للتحويلات في النشاطات الانتاجية . منذ فترة شملت الرساميل الثابتة الصناعات
الاساسية والاجهزة الثقيلة التي واجهت الصناعات « الخفيفة » (أنسجة ، أغذية ، مواد
كيمياوية ، أدوات كهربائية والإلكترونية ، آلات صغيرة وغيرها) . تركزت الصناعات
الأولى بأيدي فئات قادرة ، أما الصناعات الثانية فكان رأسمالها مبعثراً . أما اليوم وبعد
التطور السريع للاجهزة الأوتوماتيكية والمعلوماتية فقد خفّت هذه الفوارق بسرعة . إذن
بالنسبة لمنطقة أو لبلد معين ، يمثل رأسمال الانتاج ، التجسد عبر التجهيزات الزراعية ،
والصناعية ، والتجارية ، وشبكة المواصلات ، تراثاً يتضمن ربحاً معيناً ما يُعاد
استثماره في مكانه حتى يزداد غناه بصورة متواصلة . هذه العملية التراكمية تعتبر من
العوامل الرئيسة في زيادة حدة الفوارق بين المناطق وتعميق الهوة الفاصلة بين البلدان
النامية والبلدان الصناعية .

قد نتوصل أحياناً إلى عدم كفاية للاسواق أو إلى أزمة تسويق وهذا ما يرغم
المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، بمعنى آخر إن جزءاً من الطاقة الانتاجية في المصانع
يبقى دون استعمال .

إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معدل استعمال هذه الطاقة هو المؤشر
الصالح لدرجة الازدهار أو لازمة اقتصادية .

بعد ثلاثين عاماً من النمو الاقتصادي بعد الحرب كانت الصناعة مسرحاً للسباق

لزيادة قدرات الوحدات الانتاجية للمصانع وذلك تخفيضاً لتكاليف الانتاج .

أما اليوم فنلاحظ ميلاً معكوساً لأن العوامل الاجتماعية لعبت دوراً مهماً في سوق المؤسسات وفي إدارة جهاز العمال في كل الوحدات من صغيرة ومتوسطة وكبيرة .
في الزراعة - عكس الرأي السائد (إذا أبعدنا الزراعة التقليدية) فالرأسمال ضروري للزراعة الحديثة . وهو من الركائز التي تدعم كل نشاط حتى لو كان فردياً . في فرنسا فاق تطور الرأسمال الزراعي القطاعات الأخرى فتقديراته بلغت : 9% سنوياً خلال سنوات 1963 - 1973 وأيضاً 7% سنوياً ما بين سنوات 1973 - 1978 (بالمقارنة على التوالي مع الصناعة 5 إلى 6% والقطاع التجاري : 3 إلى 4%) .
عن المؤسسة الوطنية للاحصاء والدراسات الاقتصادية (فرنسا) .

رأسمال مُخصَّص لتنظيم منطقة

Fonds D'intervention pour l'Aménagement du territoire

(F.I.A.T) (en France)

(فيات) (في فرنسا)

وجد الرأسمال المخصص لتنظيم منطقة ما الوسائل المالية المستقلة الضروري لعمل على تنفيذ سياسته في بعض الجوانب الناقصة . يعمل على معالجة النقص في الموازنة ويسرع في إنجاز بعض العمليات المفروض تنفيذها بسرعة . يتدخل الرأسمال المخصص لتنظيم المنطقة كقاعدة عامة في انطلاقه بعض الأعمال المكلف إنجازها من خلال موازنة وزارية منتظمة ؛ ويتدخل أيضاً لتحويل مخصصات وزارة تقنية لم تدرج بشكل سليم في تطلعاتها نحو تأهيل المنطقة .

Hygrophile

راطب

في الجغرافيا الحيوية - صفة ما يألف الرطوبة

Défluent

رافد

في علم الجليد - طابع الجريان المباشر الذي ينبع من الجبهات الجليدية في المساحات المُستحدثة المنحرفة (سهول بين المناطق الجبلية ، سهول السفوح الجبلية) حيث القنوات الجليدية الحَمَلَة بالمواد الغرينية تنفّرع باتجاه المصب .
في علم المساحة المائية - أنظر : تنفّرع .

Tributaire

رافد

في علم المياه - أنظر : رافد ، ساعد affluent .

Affluent

رافد ، ساعد

في علم المساحة المائية - مجرى ماء تصب مياهه في مجرى آخر أغزر منه . ونقطة الاتصال بينهما هي الملتقى **Confluent** . مرادف : رافد أو تابع أنظر : تفرع ، منصرف .

Silicicole

رامل

في الجغرافية الحيوية - يصف النباتات التي تعيش أساساً على أترربة رملية صوانية (خلنج ، سرخس ، النسر ، السنديان الفليني) . أنظر : عدو الكلس .

Ramier

راميه

في الجغرافية الحيوية - غابة مائية* أو زراعات من أشجار الحور في السهول الفيضية للحوض الأكتاني في فرنسا وخاصة على ضفتي نهر الغارون .

Ranker

رانكر

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - نوع من الأترربة القليلة التطور ذات مقطع جانبي A1C ، توجد عادة في المناطق المعتدلة والمناطق الجبلية . تميز بين رانكر التحات التي توجد على انحدارات قوية - ورانكر مناخية توجد في المناطق الجبلية حيث (مرجة) الأعالي ، وتكون غالباً كثيرة الحموضة وذات تربة عضوية من نوع الدبال الخارجي (الرانكر الألبية وشبه الألبية) .

Raña

رانيا

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - سطح تحت مائل مغطى بحصى صوانية الأصل غير ملساء ؛ المقصود هو منحدر خفيف أو أحدور متصخر مغطى .

Raubwirtschaft

راوبشير تشافت

[مصطلح ألماني]

اقتصاد خفيف يعتمد على التلف ، أحد أشكاله المميزة هو الزراعة على الوقيد في البيئة المدارية .

Profit

ربح ، منفعة

في الجغرافية الاقتصادية - من وجهة النظر الاقتصادية العامة ، هو القيمة

الاضافية على العمل الانساني التي تضاف على عملية الانتاج والتجهيزات المستعملة والمندمجة في الانتاج الصناعي إضافة إلى استهلاك المواد الأولية والطاقة ومدفوعات الأجور التي تحرك هذا العمل . لا ينحصر الربح إذن في عملية توظيف الملكية الرأسمالية . لكن حيازته ومراقبته توزيعه هما من العناصر الأساسية في طرق الانتاج .

Rebdou

ربدو

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Palse

ربوة جليدية

[مصطلح فنلندي]

في علم أشكال الأرض - صخر اندساسى مائي في المخنة . أنظر : تربة جمدية .

Printemps

ربيع

فصل من فصول السنة الأربعة مدته من 21 آذار (مارس) إلى 20 حزيران (يونيو) . أنظر : فصل .

Vernal

ربيعي

في الجغرافيا الحيوية - ما يرتبط بالربيع . تبدأ النبتة الربيعية بالنمو في فصل الربيع ؛ نبتة شبه ربيعية تبدأ بالنمو بدءاً من نهاية الشتاء قبل النباتات الأخرى من معيتها (مثلاً : الياقوتية البرية المنحنية في الغابات المورقة في الحوض الباريسي) .

Stabulation

رجانة

شكل لتربية المواشي مدموج بالزراعة المكثفة يتطلب إبقاء الماشية في الاسطبل - وهذه ضرورة للاستفادة من الدبال . تعميماً الرجانة الحرة : تربية المواشي في الهواء الطلق ضمن أراضٍ مسوّرة .

Charter

رحلة استثنائية ، شارتر

في الجغرافيا البشرية - لقد تعمّم استعمال هذا التعبير إلى شركات النقل وعتادها (« طائرة - شارتر » أو « أوتوكار - شارتر ») لكن يتعيّن تخصيصه لعملية « نقل على الطلب » ، إمّا من قبل مجموعة خاصّة ، إمّا من قبل منظمّ سفريات ، بغية إعادة بيع « الاتفاقات » السياحية . نجد مثلاً في مجال النقل الجوي ، عقوداً يتمّ بموجبها

اكتساب أو استئجار القدرة الكلية لطائرة لرحلة أو عدة رحلات ، على خط معين ولمدة معينة ، وضعها بتصرف مطلق لصاحب العقد الذي قد يكون شخصاً ، أو مؤسسة أو شركة .

منذ نشأتها في أوائل الخمسينيات ، تطورت ظاهرة الرحلة الاستثنائية الجوية لدرجة كبيرة ، باتجاه تقنين متزايد ودمج تدريجي في النقل العام : وأصبحت بعد ذلك تعتمد على الشركات «المنتظمة» (أو فروعها للنقل على الطلب) كما الشركات «غير المنتظمة» (ويقال لها supplemental في الولايات المتحدة) . يشار إلى أن مرونة الخدمة المقدمة وتواضع التعريفات سمحا لعمليات النقل على الطلب بلعب دور حاسم في تطور السياحة المتوسطة وأسفار المسافات البعيدة ، بفتحها أهداف جديدة وباستقبالها زبائن جددًا .

ويمكن بسط فكرة النقل المستأجر إلى مجال الأسفار بالقطارات ، والأسفار البحرية والبرية ضمن مجموعات .

Groisième

رحلة إستجمام

في الجغرافيا البشرية - تعبر في المجال السياحي عن سفر ترفيهي ، غالباً ما ينتهي إلى نقطة الانطلاق ، يتم بواسطة بواخر خاصة أو مراكب مكيفة بصورة دائمة أو مرحلية: شكل خاص من «إتفاقية» سياحية تتضمن تقديمات النقل ، والسكن ، والطعام والنشاطات وفترات الاستراحة .

Cipolin

رخام رمادي أو بصلي

في علم وصف الصخور - الكلسي البلوري المكون بشكل قشور معدنية متفرقة .

Marbre

رخام ، مرمر

في علم وصف الصخور - طبشور بلوري ذو لون أبيض أو متعدد الألوان نتيجة المواد العالقة فيه (أكسيدات) .

Manteau

رداء ، وشاح الأرض

في فيزياء الأرض - طبقة متوسطة من الكرة الأرضية تقع بين القشرة والنواة ما بين 30 و 2900 كلم عمقاً . وينفصل الرداء عن القشرة بـ «إنقطاع موهورفيسك Mohorovicic» وعن النواة بـ «إنقطاع غوتنبرغ Gutenberg» . كثافة الرداء المرتفعة تدل على أنه مركب من الصخور فوق القاعدية (صخور البيريدوتيت) . يشير بعض الباحثين إلى عدم تجانس بنية الرداء ، ولكن يوجد داخله

غشاءين منفصلين بـ « إنقطاع ريبيتي repetti ، غشاء علوي بكثافة 4, 3 وغشاء سفلي بكثافة 5, 6 .

في علم أشكال الأرض - وشاح من البقايا الرسوبية أو وشاح حثائي .
أنظر : تشكل سطحي .

Impasse

ردب

في مدينة ما : طريق لا ينفذ ، أي دون مخرج .

Remblaiement

ردم

في علم أشكال الأرض - ترسب كثيف في أية حفرة : واد ، حفرة تكتونية ، منخفض ، منخفض منبسّط ، ولكن دائماً في مكان قاري . تعود معظم الردومات إلى رواسب نهريّة في النظام السيلي .

Bruine

رذاذ (مطر خفيف)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل .

Embrun

رذاذ البحر

[المصطلح الانكليزي : spray ، والألماني : Spritzwasser]

في جغرافية المحيطات - هو عملية دفع مياه البحر الناضحة نتيجة هبوب الرياح على صخور الشاطئ ، أو من جراء ارتفاع الأمواج بسبب الهواء العاصف .

Ooze

رزغة

في جغرافية البحار والمحيطات - وحل * محيطي مائع يتميز باحتوائه على جزئيات ذات المصدر العضوي (أكثر من 30%) : كالمشعاعات ، والمشطورات والحيوانات الدنيا وغيرها

Clinogramme

رسم بياني مناخي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Diagramme

رسم تخطيطي

رسم تصويري للتغيرات التي تطرأ على الطقس أو الحرارة .

- في علم الجو : أنظر : الغلاف الجوّي .

- الرسم التخطيطي المطري الحراري : أنظر : مناخ . أنظر أيضاً مخطط كتلي .

في علم السكان - رسم لكسيس التخطيطي : مخطط متعامد يسمح بمثيل مصير جيل معين : تعين السنوات على المحور الأفقي والأعمار على المحور الرأسي .

Figuration périglaciaire

رسم جليدي

في علم أشكال الأرض - وجود أشكال على سطح التربة تحت تأثير الجليد أو الذوبان الذي يؤدي إلى تجمّع الحصى أو النبات (أو الاثنين معاً) بأشكال مستقيمة أو متعّدة الاضلاع والزوايا أو دائرية ، (ل . إ . هاملان L.E.Hamelin ، «Le Périglaire par l'image» 1967) في الانكليزية تعرف أشكال التربة بـ Patterned ground (أرض مزركشة) ؛ وفي الألمانية باسم [Strukturböden]. قديلاً على السطوح الأفقية أشكالاً مُضلّعة تعرف بالعائمة ، وذلك عندما تشكل الحجارة على السطح بلاطة سطحية تتركز على مواد دقيقة ، وتُعرف بالمتجذّرة في الحالة المعاكسة في تربة التوندرا أو الأرض تبعاً لوجود الغطاء النباتي أو غيابه ، ومعلّبة مع أشكال صغرى (0,2 إلى 3 أمتار) . وتكون الأشكال الصغيرة المغلفة دوائر من الحصى والنباتات الصخرية (مع كتل كبيرة قائمة في وسطها) ، وهناك أشكال تشبه الجزر الصغيرة الأرضية الناتجة عن اندفاع داخل التربة الرخوة وارتفاع بشكل قبة (قطرها متر واحد وارتفاعها 0,20 متر) ؛ أما التربة ذات الأشكال البرعمية فهي تمثل نموذجاً صغيراً من الرسم بارتفاعات قليلة منعزلة تظهر بغياب الغطاء النباتي . قد ينتج عن الرسم تشكيلات وتدية عديدة (بقطر وارتفاع يتراوحان ما بين 0,15 متر ومتر) تظهر تحت غطاء نباتي واسع وإن لم يكن متواصلاً . تتكوّن عندنا أوتاد من الحشائش تغطي الأرض .

يمتد هذا الرسم الجليدي من أعلى إلى أسفل على المنحدرات ؛ ويبدو لنا بأشكال مُضلّعة أو تربة مثلثة : مساحات تتناوب عليها شرائط من الحجارة أو النباتات أو خيوط من المواد الدقيقة المُرّة من النبات ، أو العكس حسب اختلاف عملية المزج بين هذه التشكيلات ، حيث يبدو التمييز بين الخطوط المعدنية والخطوط النباتية (راجع : ل . إ . هاملان ، المرجع المذكور ، 1967 ، L.E.Hamelin) .

Octroi

رسم دخول ، امتياز

منح حقوق الدخول إلى محيط مدينة ما . بالتعميم ، مكان الحدود القديمة للمساحة التي على أطرافها يُجبي الرسم .

Poncif

رسم مثقّب ، بنية مثقّبة

في علم الخرائط - تكوين يتشكّل بالتكرار المنتظم سواء لعنصر تصويري أو لرمز أو مجموعة رموز على مساحة مجدّدة من الخريطة : مثل : مستنقعات ، أشجار ، الخ . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Péage

رسم مرور

حق المرور على طريق أو شبكة طرق مواصلات ؛ حيث يدفع بعض الأحيان عند العبور على الجسور . أما اليوم فيطبق رسم العبور على الاوتوسترات .

Percolation

رَشْح ، وشل

في علم المياه - مرور المياه ببطء من خلال المسام غير الدقيقة للتربة أو في جوفها تحت تأثير الجاذبية .

Succion (zone)

رشف (منطقة)

في الحركات الباطنية - منطقة من القشرة الأرضية متميزة بالخروجات عن القياس السلبية للجاذبية ، حيث تيارات الحمل الحراري* تؤدي إلى نزول السيل* .

Pavage

رصف

في علم أشكال الأرض - تركيز الحصى ذات الاحجام الكبيرة على سطح التربة فوق تكوين حثائي متشابه لقياس ما (طمييات ، رسوبات مجرى وغيرها) . يتم الرصف برفع المواد ذات الاحجام الصغيرة بواسطة الرياح (حالة الرق*) أو من جراء المجرى السائل (غسل*) ؛ وان غسل التربة* عامودياً أو انحرافياً (حمل المواد الدقيقة في العمق) وتعاقب الجليد وذوبانه يسببان الرصف . يحدث الرصف في الصخور بشكل لوحات (الناييس أو الكلس أو غيرها من المواد) ويعرف بالتبليط ؛ ووزن الثلج يساعد في تسطح البلاطات في البلدان الرطبة والباردة : وهو الرصف الثلجي .

Pack

رصيص جليدي

[مصطلح انكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر ، جليد ساحلي .

Beine

رصيف

في علم أشكال الأرض - مقعد ساحلي مغمور ناجم عن اضطراب الأمواج العاصفة على ضفة البحيرة .

Trottoir

رصيف

في مورفولوجية السواحل 1- عتبة تحت أقدام جرف صخري ساحلي ، على مستوى البحار العليا . 2 - شكل مبني عامة من الأشنة الجيرية تحت منطقة تدفق الموج في البلدان المتوسطة . 3 - مصطبة ساحلية ناتجة عن الانحلال . أنظر : سحج .

Dock

رصيف ، حوض سفن

حوض تفرغ فيه البضائع على الأرصفة . كما تطلق التسمية على مخزن لاستيعاب السلع التجارية المخزنة . وفيما يتعلق بالمنتجات غير المقبولة في السوق الداخلية يكون المخزن مستودعاً تحت إشراف الجمارك . وامتداداً ، يعني هذا الرصيف المنشآت لتشييد وتصلح السفن ، وهو مخزن عائم لاستقبال السفن في البحر أو رفعها على منصة عائمة عن طريق نظام التفريغ .

Plate-forme

رصيف ، مصطبة

في علم الجيولوجيا - قسم من أرض حاتة مغطى بترتبات رسوبية أفقية أو شبه أفقية ذات سماكة ضئيلة : مثال المصطبة الروسية . يقابله الحوض الرسوبي الذي يكون غطاؤه أكثر سماكة وممتثياً على شكل حوض .

في علم أشكال الأرض - مساحة مسطحة تقع عموماً عند أسفل أو طرف جبل أو قارة . أنظر : مصطبة في سهل سفحي ، درج سفحي ، مصطبة مسح .

في جغرافية البحار والمحيطات - مصطبة قارية تعرف أحياناً بالهضبة القارية [في الانكليزية : continental shelf ، وفي الألمانية : Kontinental Schelf] . وهي قاع محيطي ذو انحدار ضئيل نسبياً ، ينحصر بين الساحل والاعماق المجاورة له على بعد 200 متر حيث يلاحظ عادة انقطاع أو زيادة الانحراف : مرادف : هضبة قارية . يقدم هذا النطاق النموذج شبه الهوائي المغمور مع أودية جوفية ، ومقاعد وهضاب جزرية وأشكال التحات والتراكبات الجليدية وغيرها . إنه مكان الترسيب خاصة لمواد التربة (من رمل وحصى) وهذا لا يستبعد وجود رسوبات عضوية .

نضع أحياناً تسمية مصطبة وكتلة قارية تحت شعار الهامش القاري (ج . بوركار J.Bourcart) مستنديين إلى حالات الاستمرارية الوراثية بين هذين العنصرين في الأعماق البحرية من جراء عملية الانعطاف القاري* أو التخسف أو عن طريق مصادفة الشعب تحت البحرية المحززة غالباً حدرأ ومصطبة قارية .

Basse mer

رصيف بحري

في علم البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر ومستوى البحر .

Cale sèche

رصيف جاف للإنشاء

إنشاء يُستعمل في بناء أو إصلاح السفن على الأرض . ويتم جرّ السفن إلى الميناء على سطح منحني يطلق عليه : رصيف الجرّ بالحبال أو مُنزلق السفن .

Humide

رطب

في علم المناخ - درجة رطوبة الجو : مناخ رطب : هو المناخ الذي ترتفع فيه الهواطل متجاوزة إرتفاع التبخر والامتصاص الحيوي ؛ عندها توجد زيادة تذهب في المجاري المائية . وإن عبارات المناخ الرطب والجاف تركز على حسابات دقيقة عند مختلف الباحثين . (ف . جولي F.Joly ، 1957) .
- هواء رطب - هواء يميز برطوبة نسبية عالية .
في علم المياه - ما يحتوي على الماء دون أن يكون مشبعاً .

Mouillère

رطبة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مخنثة .

Humidité

رطوبة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .
في علم المناخ - أنظر : جفاف .

Pastorale (vie)

رعوية (حياة)

في الجغرافيا الزراعية - « الحياة الرعوية هي نمط من العيش قائم على الاستغلال الواسع للمراعي : حيث تنتقل المواشي على مراحل » (فيليب أربوس Ph.Arbos ، « الحياة الرعوية في جبال الألب الفرنسية » ، باريس ، 1922) . إن الشكل الأكثر صفاءً للحياة الرعوية يتمثل في البداوة nomadisme حيث ينتقل الجهاز البشري بأكمله مصطحباً قطعانه . وعندما يصطحب الرعاة بمفردهم لقطعان الماشية بين منطقتين من المراعي البعيدة . ما بين السهل والجبل على سبيل المثال نتحدث عندئذٍ عن الانتجاع* .

تخضع الحياة الرعوية داخل الجبال عموماً إلى التحركات القليلة : تقوم على التنقل ، بين المزرعة الشتوية والمرعى الصيفي أو رعي الأعشاب . ويفترض بهذا التنقل بين مزحلتين جبليتين حلّ مشكلة الغذاء للحيوانات طيلة فصل الشتاء من خلال إنشاء مستودعات ضخمة للحشائش . لهذا السبب فإن « الحياة الرعوية الألبية » (أربوس) ، الحياة الرعوية « من النمط السويسري » ، تتطلب أيضاً زراعة عشبية : « حصاد الكلأ خلال الصيف الذي يتوافق مع رعي القطعان صيفاً وتوقفه شتاءً » (ج . بلاش J.Blache ، « الإنسان والجبل » ، باريس ، 1933) .

يطلق على المرعى الجبلي الصردي غالباً : « جبل montagne » [في الألمانية Berg] .

يمكننا تصنيف أشكال الحياة الرعوية وفقاً للاستثمار الاقتصادي لهذه « الجبال » .

تميّز عندئذ « جبال الاجبان » وهي شكل قديم مكثف لكنه قليل الانتاج اليوم ، لأنه يتطلب زيادة اليد العاملة على المرعى الجبلي ، و« جبال الحليب » في المعنى الدقيق هي شكل حديث يقتضي الاتجاه اليومي للإنتاج نحو القرية (شبكات الحليب) ؛ وهناك « الجبال المخصصة لللحوم » وهي ذات انتشار نسبي اليوم ، تتطلب قلة في اليد العاملة وقليل من التجهيزات ؛ ويوجد أيضاً « الشاليه » وهو خصيصاً للضرورة القصوى .

ترتبط الحياة الرعوية الألبية ومساها في جزء أكبر بالبنيات الزراعية للمرعى الجبلي . وننتقل إلى « الجبل الصغير » للدلالة على المرعى الجبلي المخصص للاستثمار العائلي ؛ حيث يفرض بعض الهجرات العائلية نحو المصيف ويشهد تراجعاً في اتجاه واحد . وتكوين « الجبل الكبير » المستثمر من قبل ماجورين يعتبر غير مهادد بهذا القدر . والشكل المميز للجبل الكبير هو المرعى الجبلي المشترك ذو « الاثمار المشتركة » الذي يشهد إمكانيات تحديث . (انظر : رابطة ، اتحاد) .

في البلدان المدارية - رغم الشروط البسيطة التي تقدمها البيئة الطبيعية ، هناك بعض الشعوب المدارية التي تعيش حياة رعوية خاصة بها ، أو مكرسة لتربية الحيوان على نطاق واسع . ذكر منها شعوب بيلز Peuls في أفريقيا الغربية ، والماساي Masais والتوركناس Tourkanas في افريقيا الشرقية ، والغالاس Gallas في الحبشة (أثيوبيا) ، والسكالا فاس Sakalavas في مدغشقر . وهي تقيم إما في مناطق ذات تضاريس مرتفعة (أعالي الهضاب) أو مغارة (جبال وحفر باطنية) ، أو في مناطق غير مروية بما يكفي لقيام زراعة دائمة . وتكون هذه الحياة الرعوية أحياناً ذات طابع قديم تغطي عليها حضارة معينة . وأكثرها شيوعاً هي ذات الطابع البدوي حيث تسير وفق وتيرة الحركات الفعلية للإنتاج التي تحكمها حقبات الفيضانات أو التحركات نحو مناطق الأمطار .

- J. Gallais, «Pasteurs et paysans du Gourma». Paris, C.N.R.S., 1975, 240 p.

رعي صيفي
Estive, Estivage
في الجغرافيا الزراعية - تبدّل حركة ومدة الرعي الصيفي حسب نماذج الحياة الرعوية . قد يكون المنتج بصورة خاصة قريباً من القرية (نموذج البني) أو بعيداً بالنسبة للحياة الشتوية (الإنتاج) . يتنوع هدف الاصطياف كثيراً : تارة يختص بنوع الحياة الريفية ، وأحياناً يكون عمل المتعهدين والساهرة (اصطياف تجاري) .
انظر : رعي pastoral .

رعي كاشط
Zero-grazing
[مصطلح انكليزي - أمريكي]

في الجغرافيا الزراعية - نمط تربية مواشي « صناعي » دون مرعى . تربي المواشي على الأعلاف المشتراة أو على الأطعمة « الصناعية » في مكان مجهز خصيصاً لذلك ويمكن بشكل غير طبيعي . هكذا تعمل أمكنة التسمين (feed-lots) في الولايات المتحدة . لا تزال نادرة في أوروبا ، تنتشر هذه التقنيات خاصة في المناطق الصناعية المفتقرة إلى المراعي (كاليفورنيا) .

رعية الكهنة ، خورنية Paroisse

في الجغرافيا التاريخية - هي الخلية الأساسية لإدارة النظام القديم . تكشف هذه العبارة عن حقيقتين مميزتين : دائرة كهنية ومجموعة من السكان . هي مؤسسة دينية كانت تشمل منطقة حيث يتوزع السكان تحت السلطة الأسقفية على كنيسة خاصة بهم ، ويخضعون للعناية الروحية من قبل راهب ، يقيم بصورة دائمة في هذه الكنيسة . كانت تشمل في الوقت نفسه مجموعة من السكان متضامنة ، يُنتخب مجلسها من المجموعات .

لا تتوافق السلطة المدنية بدائرتها العلمانية مع الرعية الكهنية . وإطار ممارسة العبادة كان يستخدم في إطار ما يسميه الانكليز « الحكومة المحلية » . وكانت تتطابق هاتان الحقيقتان غالباً في الأرياف . وكانت الرعية تصل أحياناً إلى الانقسام إلى عدة مجموعات أو تضم مجموعة عدة رعايا . وكانت هذه الحالة شائعة في المدن . كانت هذه المجموعات السكانية من خلال الوثائق القديمة للإدارة المدنية (محافظات ، تحقيق المعتمدين) تشير إلى تسمية « رعية » . وقد حافظت السلطة الأسقفية على الرعية وتعريفها وتسميتها القديمة بحيث زال الغموض حولها .

رغاديو Regadio

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - التمييز التقليدي بين الأراضي المروية والأراضي الجافة يظهر بقوة في المناطق المتوسطية . ففي إسبانيا ، يتباين الـ Regadio مع المساحات الشاسعة للـ secano . ويطلق على «regadio» أسماء كثيرة حسب استعمال الأرض : (vega) و (huerta) . . .

رق صخري Shelf

[مصطلح إنكليزي]

في علم الجليد - أنظر : حاجز جليدي عائم ومجلدة قارية .

رق [مصطلح عربي] Reg

في علم أشكال الأرض - (رصيف) ناتج عن ركود الرياح في المناطق القاحلة أو

شبه القاحلة . قد ينشأ الرق من أجذور طمسي . أو من سطح صخري مغطى بطبقة من الحصى مورثة المنشأ أو من أي غطاء جئاني مؤلف من مواد كبيرة مختلفة الأحجام .

رقاق الجليد Verglas
في علم المناخ - أنظر : متساقطات précipitation .

ركام ، « مواد من عناصر بسيطة »
Agrégat
في علم التربة - شكل أولي لتركيب التربة ، مؤلف من جزئيات معدنية مسلحة بمواد غروانية (طينيات ودبال) . وتتجمع الركامات الأولية بدورها في وحدات تكوينية أكثر أهمية (مثال : حثيرات*)⁽¹⁾ أو عناصر تكوينية .

رُكام ، انقاض Éboulis
في علم أشكال الأرض - طبقة من البقايا الحادة تغطي منحدرًا وتركز من خلال جاذبية الأرض ؛ وهذا التعبير لركام جاذبية الأرض يبدو لا قيمة له وذلك حسب تنظيم المنحدرات، إذ نلاحظ طبقات ركامية أو أكواماً ركامية في المنحدرات المستوية والمخاريط الركامية في أسفل الممرات التي يحدث فيها تساقط البقايا . تُصنّف المواد الركامية حسب استمرارية وضعها . منها الركام العادي أو ركام جاذبية الأرض الخالصة (ج . تريكارث J. Tricart ، 1968) وهي مسحوية من أعلى إلى أسفل المنحدر (كتل كبيرة في الأسفل) ؛ أما الركامات الموجودة أو ركام الجاذبية الموجود (في وثيقة تريكارث الثالثة رقم 77 ، 1968) ، قد تحصل عملية تصنيف في سبائك الكوم الركامية وذلك بسبب تواجد الثلج (ركامات ثلجية) أو لأسباب أخرى (سيلان ، انتقال بالرياح) . نلاحظ الركام المنتظم (أ . كاييه A. Cailleux ، 1948) ويطلق عليه أيضاً الركام المتجمّع أو الطبقي (ي . غويليان Y. Guillien ، 1958) .

وقد حصلت المواد الركامية على تسميات عملية شعبية ، وقد نالت جانباً من القبول والاهتمام اللغوي العلمي وإن لم تكن محدّدة المصدر أحياناً .

ويطلق على الأكوام الركامية تسمية ركامات صخرية Clapiers وحطامات Casses في جبال الألب ، وفتاتات ركامية Clapisses في روسيون Roussillon .

رُكام أفقي ، مرتشحات Illuvium
في علم التربة - عناصر غروية متراكمة في أفق تربة على شكل قشرة أو كتل جامدة .

(1) حثيرات «grumeaux» تعني مادة صغيرة تدخل في تكوين وتركيب الجسم ، مثل الروبة التي تدخل في تركيب مادة اللبن .

Chaos

رُكام انحتائي

في علم أشكال الأرض - تراكم كتل ذات أحجام كبيرة ، (من نصف متر إلى عدة أمتار مكعبة) ناتجة عن انحثاث الكتل الصخرية من خلال المواد المتحللة من الرمال والغرانيت أو من جراء تقويض أو إنبهار منحدرات أو جدار مثل (الرُكام الانحتائي في أعالي البرنيه) .

Congère

ركام ثلجي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ثلج .

Cailloutis

رُكام حصي

في دراسة الرواسب - مصطلح عام يستخدم للدلالة على طبقة من الحصى الملساء ، عموماً هي قليلة السماكة وغير متواصلة .

Colluvion

ركام سطحي

في دراسة الرواسب - ترسبات دقيقة تبقى في موضعها في القسم الأسفل من المنحدر أو عند السفوح من جراء ذوبانها أثناء جريان المياه . عكس الطمي ، الرواسب الخفيفة لا تتلقى سوى عملية انتقال قصيرة . يظهر هذا الترْسب الخفيف من خلال التفتّر المنخفض في عدة سفوح منحدره .

Clapier

ركام صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : éboulis .

Cargneule

ركام كلسي دولومي

في علم وصف الصخور - مصطلح يدلّ إمّا على ركام مسنّن * ذي عناصر كلسية وملطة دولومية ، إمّا على دولوميت * تجويفي يعود إلى الدولة غير المكتملة لكلس وإلى نزع كلسيته لاحقاً .

Brèche

ركام مسنّن

في علم وصف الصخور - قُصّة * مكوّنة من عناصر حادة الزوايا تجمعها مادة لاصقة كالاسمنت . إذا كانت عناصر هذه الكتلة ذات طبيعة واحدة يكون الركام وحيد الأصل ؛ ويكون متعدّد الأصول إذا كانت عناصره ذات طبيعة متغايرة . ينجم الركام البركاني عن تكتل إسمنتي لمقذوفات بركانية * : مُحم ولوبيات ورماد وغيرها . أما الركام الجليدي (أو تيلليت) فهو جرافة * قديمة أصبحت صلبة بواسطة قالب صلصالي . وهناك الركام التكتوني الناتج عن تفتّت صخرة ، بتأثير الضرورات التكتونية

(الباطنية) ، عادت شظاياها وتملتصت لاحقاً : ويسمى هذا الركام أيضاً ركام الاحتكاك أو الميلونيت* . والركامات المسننة الصخرية تتكوّن من عناصر دقيقة الحجم (الحصباء*).

Coin de glace ركن جليدي
في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Calmes équatoriaux ركود استوائي
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Anabiose ركود حيائي
في الجغرافية الحيوية - أنظر : سبات .

Déflation ركود الريح
في علم أشكال الأرض - أنظر : ريحي .

Cendre Volcanique رماد بركاني
في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

Argillolite رماد بركاني
في علم وصف الصخور - رماد بركاني* صلب لونه يميل إلى الحمرة أو البرقشة . يستعمل بعض المؤلفين هذا المصطلح مرادفاً لكلمة **argillite** الوارد شرحها .

Saprophyte رَمَام
في الجغرافيا الحيوية - نبات يعيش على الفضلات ويتغذى بالمواد العضوية خلال تفككها : هذه هي حالة معظم الفطريات العليا .

Symbole رمز
في علم الخرائط الجغرافية - 1 - إشارة بيانية ، عديدة أو أبجدية ، معطاة لظاهرة تسهلاً للدلالة عليها ضمن المساحة التي تشغلها .
2 - تمثيل بياني لغرض أو لشيء بشكل موج ، مختصر أو مخطط ، دون تحديد مطلق لرسمها .

في علم الخرائط التاريخي - لم يكن لرسمامي الخرائط ، منذ القدم ، النية في تمثيل طبيعة بلد (جبل ، غابة ، مستنقع) بامتدادها بإشارات رمزية : على الأكثر ، 3 أو 4 كتل تراب أو قمة ، أشجار ، أحياناً نبتة واحدة للكرمة تدل على أن هذه الأراضي هي

جبلية أو غابية أو مزروعة كرمة .

إن التطورات التي شهدتها علم الطوبوغرافيا هي التي أدت تدريجياً ، خلال القرن الثامن عشر ، إلى إدراك وفهم الوصف الكمي والدقيق لأشكال الأرض وغطائها النباتي . إن لوناً أو رمزاً مثقبا يغطي كل المساحة الجبلية أو المشغولة بالغابات أو المستنقعات أو الكرمة كما في الخرائط الحديثة .

- الترميز Symbolisation : إعداد الرموز ، نقل المعلومات بشكل رموز .

Signe conventionnel

رمز اصطلاحى

في علم الخرائط - رسم مركز في موضعه الحقيقي على الخريطة ، مسهلاً لتحديد هوية شيء لا تسمح مساحته الصغيرة بالنسبة للمقياس بتمييزه (C.F.C) .
إن قياسات الرسم يجب أن تكون كافية لمعرفة بسهولة ، ومحدودة أيضاً قدر المستطاع حتى تقلل من الخلل في المساحات .

(تاريخ علم الخرائط - فرضت هذه التسمية من خلال توجيهات هيئة 1802 .
كان يقال في علم الخرائط القديم : إشارة ، علامة ، ملاحظة ، طابع .
إن تاريخ الرمز يمتزج مع تاريخ علم الخرائط .

إن رسم السواحل البحرية ، الأنهار والسواقي يأتي في الطليعة ، بينما رسم الطرقات على أنواعها تظهر غير مترابطة . يتعلق بشكل وافر بالمقياس أو بطبيعة المستند : تظهر بانتظام على الخرائط الطوبوغرافية ، نادرة على الخرائط الأخرى ، غالباً ما تكون مصحوبة بالمسافات منذ ظهور الخرائط الرومانية وفي القرون الوسطى . في القرن الرابع عشر ، إهتم رسامو الخرائط الايطاليين بالطرقات أكثر من معاصريهم الأجانب ، في القرن الثامن عشر ، عكف الانكليز على إظهار طبيعة طرقاتهم المحاطة بالسياجات ، والمفتوحة على الأراضي البائرة ، بينما إهتم الفرنسيون بطبيعة أرض طرقاتهم . إن رسم الاقنية كان ، لزمن طويل ، الشغل الشاغل للايطاليين قبل وضعه بشكله النهائي من قبل الهولنديين .

إن الدراسة المقارنة لرموز الامكنة أو كما يقال موضعهم (المدن ، الابريشيات ، القصور ، الاديرة . . .) أبدت ، في القرن الخامس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، تطوراً واضحاً في جميع البلدان والتي تتناسب مع جهود تحديد مفاهيمها . لكن الأغراض منها كانت مختلفة . صورت الخرائط الانكليزية ، منذ القرن السادس عشر ، عدة رقع من الأراضي تتناسب مع غو التسييجات في مهد Tudors ، والتي تم حقول القتال

والآثار الرومانية ومؤخراً الآثار الوطنية .

إبتكر رسامو الخرائط الألمان ، منذ القرن السادس عشر رموزاً حاذقة لتمييز نماذج التجمعات والمدن بإظهار خصائصها الدينية (إنجيلية أو كاثوليكية ، hussite أو بابوية) ، ولتمييز الاستشارات المنجمية ، الملاحات ، المياه المعدنية والأنشطة الصناعية .

إن العادة التي وجدت أصبحت تنمو خلال القرون التالية بإضافة العديد من الرموز التي تختص بشئ الاعمال الصناعية المتعلقة بالطاقة المائية . أما علم الخرائط الفرنسية فأتضح أنه على العكس ، فقير جداً بالرموز الصناعية ؛ فهو يقتصر في أغلب الأحيان على المطاحن ، ومحددأ بإضافة كلمة كاملة أو مختصرة : حدادة ، معمل ورق . . . لكنه اعتمد ، على العكس ، بدءاً من لويس الرابع عشر مجموعة رموز للجغرافيا الادارية .

من خلال التنوع ، شهدنا تطوراً للرموز . ولدت الرموز من تعميم مبسط للرسوم التمثيلية أولاً . إن عمل التعميم المستور ، ساعده تطور الخريطة المحفورة ، ألغى التفاصيل المرتبة واستبدلها برموز اصطلاحية : هكذا خفض رسم القعر بأبراجه المتعددة إلى رسم الراية التي ترفرف فوقه ، ومن المعبر إلى الجسر المعلق ، لكن مع الاهتمام بحفظ قدرة الإيحاء للرمز . لذلك كان يرسم بالارتفاع ، وذلك بإنقاص الشكل التمثيلي لمدينة ، قرية ، قصر ، مطحنة على المسطح الافقي للخريطة . هذه الرموز واضحة وتدل على هدفها من تلقاء نفسها .

مع ذلك ، ومنذ نهاية القرن السابع عشر ، ظهر ميل إلى الرؤيا بالاسقاط الأفقي وباستبدال الاصطلاحات المرسومة برموز هندسية ؛ كانت هذه نتيجة تطور النشاط الطبوغرافي للمهندسين العسكريين وارتباطها بانتشار الطرق الرياضية في الحياة .

إن الكتابات استعملت بسرعة كرموز لإصطلاحية حقيقية تساعد على معرفة الاماكن والاشياء المثلة وتدل على أهميتها النسبية . وتظهر أنها خضعت لقوانين صارمة هي قوانين العين والفكر الغربيين لأنه منذ استنباطها ، أشكالكها وهيئتها لم تتغير إطلاقاً .

لتخصيص رموز غير متبايزة بشكل كاف ، عمد الجغرافيون لاشارات مكتوبة شروحها فيها بعد (رأس ، جبل ، نهر ، غابة ، قصر ، مقاطعة ، أبرشية . . .) . منذ القرن السادس عشر ، استبدلت الكلمة أحياناً بأخرى مخترلة أو بالحرف الأول منها ، من هنا حل الرمز مكان الكلمة : L (بحيرة) ، S (بحر) .

إن دراسة الرموز المستعملة من قبل رسامي الخرائط القدامى ، أبدت ، أخيراً ،

تطوراً ملحوظاً نحو توحيد معين . إنها ليست نتيجة لاصطلاح دولي ، بل وليدة إرادة واحدة ، منتشرة بواسطة أوروبا ، وهي الدلالة على المعطيات الجغرافية برموز ذات معنى سهلة معرفتها . وقد اقتبس رسامو الخرائط هذه الرموز في شتى أنحاء العالم . بعض المؤلفات ، كمؤلف بوشوت ، Buchotte , Les régler du dessin (1754- 1721) الذي عرف واستعمل في عدة بلدان ، ساهم في هميم وتوحيد هذه الرموز . لكن لم يكن هناك أية قواعد موحدة . فكل خريطة لها شكلها الخاص والرموز الاصطلاحية تغيرت أحياناً في الأجزاء المختلفة للمجموعة نفسها .

عقدت هيئة فرنسية 1802 وقررت أن « كل أشياء المساحة يجب أن تمثل دون استثناء ، بعملية إسقاطهم أفقياً ، وذكر تفاصيلهم بقدر ما يسمح مقياس الخريطة » . هذه العبارة أدخلتهم في مجال الرموز الاصطلاحية . فقد وضعت هذه الهيئة لوائح كاملة بالرموز الاصطلاحية . « إن الرموز المرسومة حسب مبدأ التصوير المقتصر على الاسقاط الأفقي ، تحتوي على جميع أنواع الزراعات والمساحات المغطاة بالماء ، الأمكنة المسكونة والأبنية من كل الأنواع ، إشارات مختلفة خاصة بالمنشآت العسكرية والادارية ، مجاري الماء ، الأبنية ، الطرقات ، سكك الحديد ، الحدود الادارية ، مختلف الخصائص العائدة لدراسة المياه والمناجم . . . وأخيراً نماذج الكتابات بالأحرف الاستهلالية والروحانية المستقيمة أو المائلة ، كذلك نماذج الأرقام الرومانية والعربية » .

هذه المبادئ وحدت الرموز الاصطلاحية المستعملة على الخرائط (أنظر دينفيل ، لغة الجغرافيين ، باريس ، 1964 ، Voir, F. de Dainville, le langage des géographes , Paris, 1964) .

لائحة الرموز الاصطلاحية . لائحة تمثل وتصف الرموز الاصطلاحية أو مصطلحات خريطة أو مجموعة خرائط وتستعمل لتنفيذ هذه الخرائط أو لقراءتها) .

Sable

رمل

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية غير متماسكة مؤلفة من حبات يتراوح طول الواحدة منها بين 2 ملم و20 ميكرون . يصنف الرمل حسب تركيبه المعدني (الرمل الكوارتزي ، الغلوكونيقي ، الفلدسباتي . . .) أو حسب الكائنات الموجودة فيه (رمل مرجاني ، رمل صدي . . .) أو حسب أصله وترسبه (رمل بحري ، نهري ، ريحي ، محيطي) .

في علم دراسة الرواسب - جزء مؤلف من حبيبات إحدئ الرواسب وجزئياتها لتتراوح بين 2 ملم و20 ميكرون . يميز الرمل الكبير والتي حبيباته تتراوح بين 2 ملم

500 ميكرومتر والرمل الناعم بين 500 ميكرومليمتر و20 ميكرومتر .

Arène-Compayré-Gore

رمل صلصالي

في علم أشكال الأرض - صخر ظاهر التبلر ذو كثافة رملية من خلاله نعرف المكونات المعدنية لصخرة بلورية أو صخرة بلورية التركيب ؛ الغرانيت ، الديوريت ، الأوفيت ، تعطي رمالاً صلصالية بواسطة الاتحاد مع الماء أو تحوّل أحجار الطلق (ميكيا) والفلدسبات وسليكات الحديد والمانغنيزيوم .

نسَمي ترملّ arénisation هذا النمط من التفكك . نتجنّب كلمة gore التي كانت تعني رمالاً صلصالية وفي نفس الوقت صخرة صلصالية متماسكة مركّبة من الكاولين والميكا البيضاء والكوارتز وكلها تشتق من صفائح طباشيرية التركيب أو رماد بركاني قديم ومتحوّل .

يمتد الترمّل أو التحوّل إلى رمل على طول التفسّخات الصخرية وفي الأجزاء الكثيرة التشقّق تاركاً كتلاً صخرية سليمة ذات أشكال مستديرة : الكرات boules وهي مركبة من (الغرانيت بشكل أساسي) . إن ظهور هذه الكرات من جراء إزالة الرمل الصلصالي الذي كان يغلفها يعطي « ركامات انحتاتية * Chaos » يطلق عليها تسمية كومبيريّة Compayrés في جنوب غرب الرصيف الأوسط الفرنسي . ونخص كلمة تور* Tor في التراكم غير الانحتاتي حيث نرى شبكة التفسّخ الصخري التي تسمح بتفكك الكتل .

Run-Rig

رن - ريغ

في الجغرافيا الزراعية - إن الرون - ريغ (إسكتلندا) أو الرون - دال (إيرلندا) هو نظام قديم للتوزيع المرحلي للأراضي بين سكان القرية . الملكية الخاصة بالمعنى الدقيق لا توجد ، كل شخص يحق له حصة معينة يتغير مكانها عند كل عملية إعادة توزيع . وقد أزيلت آخر آثاره فقط في القرن العشرين في المساكن الزراعية الفقيرة والمعزولة في الريف السليتي .

Rendzine

رندزينا

[مصطلح روسي]

في علم التربة - نوع من الأتربة الكلسية (غنية بالكالسيوم أو المانغنيزيوم) ، تطوره يتأثر بعوامل غير مناخية وراثياً على صخور أساسية كلسية . الرندزينا النموذجية هي في العادة قليلة السماكة ، فيها كثير من الحصى (بقايا الصخرة الأم) ، وتوجد في

الركام وعلى أية إنحدارات . مقطعتها من نوع AC . لون المستوى A هو قاتم ، كثير الحصى ، بنيته كثيرة الحبوب . الأس الهيدروجيني PH مرتفع (5, 7 - 8) ، تركيبة المصاص مشبع ، (المواد العضوية Hummus) كثيرة من نوع (الدبال الحبيبي الكلسي ، أكثر من 4% من المساحة .

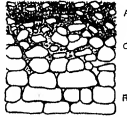
يمكننا تمييز أنواع عديدة :

- رندزينا أساسية متجددة دوماً بواسطة التحات ، فقيرة بالمواد العضوية وليس لها بنية واضحة ؛

- رندزينا رمادية ، غنية بالكلس وفقيرة بالمواد العضوية (في شامباني) ؛

- رندزينا حمراء ، موجودة على تربة حمراء فقيرة (الجبل الأسود ،) .

إن الرندزينات التي تكون غالباً قليلة السبابة وحصوية ، تشكل بيئة جافة وغير مناسبة للنباتات نظراً لعدم وجود احتياطات مائية . فضلاً عن ذلك إن زيادة الكالسيوم يمكن أن تولد عائقاً في امتصاص بعض العناصر المغذية (كلوروز حديدي أو مانغيزي) .



رسم رقم 26 - مقطع رندزينا

Sédiment

رواسب

في علم دراسة الرواسب - ترسبات أصلها حتاتي ، كيميائي أو عضوي مصدرها التفكك الميكانيكي أو الكيميائي للصخور الموجودة ، وترسب المواد الذائبة في الماء أو تراكم المواد العضوية في بيئة قارية أو بحرية . إن الرواسب تعطي صخوراً رسوبية بعد تصخرها . نصف الصخور الرسوبية إما من حيث أصلها (صخور حتاتية ، عضوية ، كيميائية) ، إما حسب تركيبها الكيميائي (صخور صوانية ، صلصالية ، ملحية ، مكبرنة) أو حسب بيئة ترسبها .

تنتج الرواسب القارية عن تفكك صخور اليابسة : مصدرها حتاتي ويمكن أن

تنجم عن عوامل تآكل مختلفة : نهري (طمي alluvins) ، جليدية (جرافات جليدية moraines) ، ريحية (اللوس Loess) . يمكن لسحنات الرواسب البحرية أن تكون شاطئية (وحول) ضحلة (وحول ، رمال ، رواسب عضوية) أو محيطية (وحول ناعمة) . هذه التكوينات لمصدرها أرضي أو عضوي .

(علم دراسة الرواسب Sédimentologie) : علم يدرس تركيب الرواسب والعلاقات الموجودة بينها وبين البيئات التي تكونت فيها . إن الطرق المختلفة المستعملة في علم دراسة الرواسب تهدف إلى إعادة رسم المراحل التي مرت على هذه الرواسب منذ تكوينها : الأصل ، طريقة النقل ، مكان الترسيب ، تبدلها وتغييراتها .

Galerie Forestière رواق غابي
في الجغرافيا الحيوية - شريط غابي يمتد على المجاري المائية الطارئة على أماكن غير محرّجة ، وخاصة مناطق السفانا . مرادف : ممر غابة forêt-galerie .

Rubrozem روبروزم
[مصطلح روسي]
في علم التربة - فصيلة من الأتربة حسب التصنيف الروسي ، يذل على تربة حمراء من النوع المتوسطي ، الحديدية ، المداري أو متساوي العضوية .

Rudite روديت
في علم وصف الصخور - صخرة حثائية تتعدى عناصرها 2 ملم . سهلة التفتت ، مؤلفة من كتل* ، وحصباء* وحصى متصلة ، إنها قضة* .

Calendrier agricole روزنامة زراعية
توزيع العمل الزراعي خلال سنة زمنية . يسود هذا المفهوم أوساط الجغرافيين إذ يحدّد أنماط الحياة « و » الأعمال والأيام « في المناطق الزراعية التقليدية (هذا ما جاء به جان برينز من خلال دراسته لمنطقة الفال أنيقية في سويسرا الألبية) . وحظي توزيع العمل الزراعي باهتمام كبير من قبل علماء الاقتصاد الريفي والجغرافيين حتى في مناطق الزراعات الحديثة : حيث يوجد دائماً « نقاط للعمل » و « فصول جافة » في النشاط الزراعي المتطور .

Parc روضة ، بستان
في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي منخفض ، معشوشب عموماً ، مغروس بأشجار مبشرة أو على شكل مجموعات . أنظر : سافانا .

في دراسة الرواسب - أنظر : مغلول .

Irrigation

ريّ ، سقي

في الجغرافيا الزراعية - مجموع الطرق والأساليب التقنية المستعملة لتزويد النباتات المزروعة بكمية المياه الضرورية لنموها أو لتحسين مردودها أو نوعيتها عوضاً عن إنقطاع أو عدم كفاية المتساقطات الجوية . يعتبر الري ضرورة لتأمين المياه إلى المناطق الجافة حيث الجفاف يؤدي إلى إستحالة الحصول على القطاف : فهو إذن العامل الأساسي لاستعمار التربة وغزو الأراضي البكر . قد يؤمن الريّ المياه على مدار السنة (الواحات) أو خلال الفصل الجاف في المناخات المدارية ، أو يصحّح عدم الانتظام للمتساقطات سنوياً أو فصلياً مثل (مناخات الهند وحوض البحر المتوسط) . يسمح الري الفائض أو الإضافي بزيادة كميات المياه في التربة ومعها زيادة المحاصيل خلال سنة واحدة وتحسين المردود ونوعية النضوج وهو مقدمة لادخال نباتات جديدة في الدورة الزراعية خاصة في مناطق البحر المتوسط والمناطق المعتدلة الأخرى .

تبدّل التقنيات المستعملة وذلك وفقاً لمصدر وطبيعة المياه : حفظ مياه الأمطار والفيضانات ؛ جريان بواسطة الجاذبية أو الموجه ؛ التحولات ابتداء من مجاري المياه أو الخزانات الطبيعية أو الاصطناعية ، صرف أو رفع المياه الجوفية . وعملية التوزيع للانسكاب أو الجريان بالسقاية أو الرش .

من خلال مجموعة الاجراءات البسيطة والمعقدة التي وضعت ، ينتج الري مجموعة عمليات تتعلق بالأراضي والتقنيات الزراعية والسكن والتوزيع السكاني : يطرح المشكلة الكاملة للتنظيم الزراعي والتحول في الاقتصاد الاقليمي ، وطرق ومستوى عيش الفلاح ، والبنيات العقارية وتوزيع الأراضي والمشهد الريفي . تشكل دراسته الأساسية والوظيفية أحد الفصول المهمة في دراسة تنظيم مساحة الأرض . ويطرح الري إضافة إلى ذلك أحد أكبر الحلول العالمية لمشكلة الجوع ومشكلة البلدان النامية . يتعرّض للمشاكل التقنية والمالية (تكاليف ومردود العمليات ، الاختيار بين كبر أو صغر الطاقة المائية) مشاكل نفسية واجتماعية (عوائق وحواجز في المجتمعات الريفية البطيئة التطور ، ضرورة البرامج المتعلقة بالتربية والصحة للشعوب) .

ضمن هذا العنوان ، تتّصل الجغرافيا بعلوم الطبيعة وعلوم الانسان ، وهي قد تساهم بفعالية في دراسة هذه المشاكل ، وغالباً ما يكون من الضروري مساهمة علماء الجغرافيا في عمل الفرق المنتظمة .

Drainance

ري بالعَبَّارة

في علم المياه - تدفق المياه ، باتجاه عامودي مميّز في وسط مائي إلى وسط آخر عبر طبقة شبه ماصة وهو الري تحت الأرض . أما تصريف المياه * السابقة فهو كناية عن الري السطحي أي على مستوى الأرض بواسطة الشبكة المائية * الطبيعية أو الاصطناعية .

Ria

ريا ، مصبّ عريض

[مصطلح إسباني]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : estuaire .

Bora

رياح البورة

في علم الارصاد الجوية - أنظر : فونة .

Easterlies

رياح شرقية

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - رياح شرقية مدارية أو رياح الصايبات .

Contre-alizé

رياح الصايبات المعاكسة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : صايبات .

Westerlies

الرياح الغربية ، الغربيات

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ - رياح غربية في المناطق المعتدلة . ليس لهذا التعبير الانكليزي مقابل سهل في الفرنسية : فريح الشمال وريح الجنوب في برتانيا تهب من القطاع الغربي ولكن مع سلك شمالاً أو جنوباً .

Étésien

رياح موسمية

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الصايبات .

Vent

ريح

في علم المناخ - حركة الهواء باتجاه أفقي . تقاس سرية الريح بواسطة الميرايح (الانيمومتر) . إن مرياح الدوران مرقم بالنسبة لسرعة دوران المروحة ، أما مرياح الضغط فيعمل بالنسبة للضغط الذي يقوم به الريح على لوحة متحركة . تقاس سرعة الريح « أو قوة الريح » بالامتار في الثانية (m/s) ، كيلومترات في الساعة (km/h) أو بدرجة بوفور Beaufort degre (مقياس مرقم من 1 إلى 8 مستعمل في البحرية

الشراعية) . يراقب اتجاه الرياح بدوارة الهواء وهي جهاز دوران يعمل فوق دائرة مرقمة تدعى دوارة الرياح ، أو بواسطة كم الرياح وهي أسطوانة من القماش مفتوحة على الطرفين مستعملة في المطارات .

إن سرعة الرياح هي نتيجة قوى ثلاث مسبة : ربح ممال (متناسبة مع الممال البارومتري) ، قوة دورانية أرضية (تعود إلى دورة الأرض حول نفسها وتأثير كوريوليس Coriolis الناتج عنها) وقوة دورانية Cyclostrophique (قوة نابذة تؤثر خاصة على الرياح الاعصارية ذات المدى الكبير) . في العروض الوسطى (30 إلى 70 درجة) حيث القوة الدورانية ضعيفة بالنسبة للقوتين الأخرين (مراكز عمل ذات قطر كبير ؛ قوة كوريوليس مرتفعة بسبب الموقع من خطوط العرض) ، نسمي ربح الممال الرياح التي تحسب سرعتها إذا أخذنا بعين الاعتبار الممال فقط ، والربح الدورانية الأرضية هي التي سرعتها محسوبة بالنسبة للممال ولقوة كوريوليس . الممال البارومتري هو الفرق في الضغط المعبر عنه بالميلليبار ، مقياساً على خط عامودي لخطوط تساوي الضغط ، بين نقطتين المسافة بينهما درجة طول واحدة (حوالي 111 كلم) .

إن الرياح الكاتباتية هي ربح مسرعة بالنزول إلى الوراء أو بعد تضاريس معينة (ربح من غط القوة* ، رياح المجلدات القارية) . العاصفة هي مرحلة من الرياح العنيفة (أكثر من 60 كلم/ ساعة) ؛ الاعصار تكون رياحه أكثر عنفاً (أكثر من 90 كلم/ ساعة) ، يدعى التعبير الأخير أحياناً بالاعاصير* المدارية . إن عمود الماء هو نظام دافع نحو المركز للرياح الاعصارية مع حركة صاعدة عنيفة في المركز ، قطره ضعيف (بضعة هكتومترات وأقل) ، وإمكانه سحب الماء والأشياء الصلبة (رمل ، نباتات ، أسماك ، ضفادع ، الخ . . .) . في المناطق الصحراوية ، تخلط عاصفة الرمل (السموم ، الهبوب في الصحراء الكبرى) على ارتفاعات كبيرة (2 إلى 3 كلم) أكثر من الرياح الرملية (عدة دكامترات) ، على الساحل ، نسمي الرياح المتدفقة التي تدفع مياه السطح باتجاه الشاطئ ورياح الانحسار التي تبعدها عن الشاطئ (أنظر : تيارات بحرية) . تتوافق الرياح مع انتقالات للهواء ، نتيجتها العامة تدرس تحت إسم الدورة أطوائية العامة ؛ والتي تتألف من تدفقات دائمة أو فصلية . التدفق هو نتيجة فصلية أو سنوية للرياح في منطقة أو مجال مناخي . توجد تدفقات هاجرية متجهة من الشمال إلى الجنوب أو من الجنوب إلى الشمال (الرياح الموسمية* في الصين واليابان) وتيارات مناظرية موجهة غرب - شرق (*Westerlies ، الرياح الموسمية الإستوائية) أو شرق - غرب (الصبايات*) . فوق المحيطات الكبرى ، تنتظم دورات خلوية حول المناطق الإعصارية المعاكسة المدارية وتتميز بتدفقات مناظرية وهاجرية راسمة حلقات حول

مناطق الضغط المرتفع . إن الدورة المناطقية السريعة التي تسيطر فوق الطبقة الجوية Péplos تسمى الدورة الكوكبية (خريطة 6) .

خريطة رقم 6 - دورة خلوية على شمالي الأطلسي (رسم عام)



إن الرياح العنيفة الموجودة في مكان محدود من الفضاء ، قليلاً تحت الفاصل السفلي* تسمى النفاثات أو التيارات الدافقة . [المصطلح الانكليزي : Jet-Stream] . في الدورة الحرة ، يكون التيار المناطقي سريعاً وقليل التعرج ، في الدورة المقفلة ، يترك التيار المناطقي المكان لتيار هاجري : تكون الدورة الهوائية عندئذ أكثر تعرجاً (خريطة 7) .

خريطة رقم 7 - حصر الدورة المناطقية
(التحرك الجوي الغربي مسدود في شمالي الأطلسي)



إن لائحة الرياح المحلية طويلة جداً لا يمكن ذكرها هنا . أنظر : صابيات ، فونة ، جبهة ، خماسين ، سيروكو ، الخ .

Trade wind

الرياح التجارية

[اصطلاح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - انظر : الصابيات .

Marin

رياح جنوبية شرقية

في علم المناخ - رياح جنوبية أو جنوبية شرقية في حوض المتوسط الفرنسي .

Suroit ou surouet

ريح جنوبية غربية ، سورويه
في علم المناخ - أنظر : الرياح الغربية .

Chamsin

ريح الخماسين
في علم المناخ - أنظر : خماسين .

Bise

ريح الشمال
في علم الارصاد الجوية - رياح شمالية باردة ، أو شمالية شرقية في البلاد الفرنسية شمال شرق اللوارLoire . تهب رياح الشمال غالباً جافة وتكون داكنة ومليدة بالغيوم . وتطلق كذلك هذه التسمية في وادي الرون Rhône وأيضاً في أورانج Orange . وعند أسفل الوادي يطلق على هذه الرياح تسمية جديدة هي رياح «المسترال» Mistral .

Noroet, Noroit, Norouet

ريح الشمال
في علم المناخ - أنظر : إعصار .

Tramontane

ريح الشمال ، ترامونتانا
في علم الارصاد الجوية - ريح شمالية تهب على أطراف البحر المتوسط بين الرون والبيرينييه أنظر : فونة .

Chinook

ريح الشينوك
في علم الارصاد الجوية - ريح قوية حارة وجافة تهب من الجبال الصخرية باتجاه السهول الأميركية والكندية .
أنظر : ريح الفونة .

Selusion

ريح قوية
في علم الارصاد الجوية - التثام يترك ، بعد النقطة المثلثة ، كتلة هواء حارة على سطح الأرض معزولة في الهواء البارد . أنظر : إعصار .

Mousson

ريح موسمية
[في الانكليزية : monsoon ؛ في الألمانية : monsun ؛ وفي الاسبانية : monzon]
في علم المناخ - رياح جنوبية غربية تهب صيفاً في المحيط الهندي . وقد انتشرت هذه الكلمة شيئاً فشيئاً وأصبحت :

- 1 - رياح فصلية متعاقبة من المحيط الهندي : ريح موسمية صيفاً (في الجنوب الغربي) وريح موسمية شتاءً (أو رياح الصايبات في الشمال الشرقي) .
- 2 - رياح فصلية متعاقبة في جنوب شرق آسيا من الهند حتى اليابان .

- 3 - فصول تهب خلالها هذه الرياح .
 - 4 - امتداد متعاقب بطريقة فصلية في مناطق أخرى من آسيا .
 - 5 - امتداد إستوائي غرب وجنوب غربي إفريقيا الغربية ، حيث تحمل مكان رياح الصايبات أو الحرمتان أثناء فصل الأمطار .
- أنظر خريطة رقم I .
- وقد طبقت تسمية الريح الموسمية في طبقات الجو على الامتداد المناطقي الانعكاسي الفصلي والظاهر في خطوط الارتفاع .
- وكان قد أطلق هذا التعبير (ب . بيديلابورد P. Pédelaborde ، 1958) على كل الرياح وامتداداتها المتعاقبة التي لا تشمل جنوب شرق آسيا . وهي مناخات تتميز بتعاقب فصلي لدفق جاف وبارد ودفق ممطر وحار . أنظر : حار ، بنغالي ، كنتوني ، صيفي .

Éolien

ريحي

في علم أشكال الأرض - صفة سيرورات وأشكال تتدخل فيها الرياح : 'نحات الرياح ، مستودع ريحي [في الانكليزية : aeolian أو eolian ؛ وفي الألمانية : äolische أو wind-] . تقتلع الرياح المواد السهلة التفتت والجافة : وهذا ما يعرف بركود الريح (ج . ولتر Das Gesetz der Wüstenbildung, 1900 J. Walther) ؛ إن لتدرية الرياح هي عملية ركود انتقائية ، تترك في الأرض بقايا تتجاوز طاقة الرياح التحريكية للمواد الدقيقة الناعمة . يكون نقل الرياح إما بتعليق المواد في الهواء (حبيبات من 0,08 أو 0,10 ملليمتر) ويُنتج الرياح الرملية أو العاصفة الرملية (أنظر : ربح vent) ، وتكون ظاهرة دائمة ، أو بالانتقال القفزي (حبيبات حتى 0,2 إلى 0,5 ملليمتر) ؛ حيث ترتفع هذه الحبيبات عدة سنتيمترات عالياً وتسقط من جديد في أماكن أبعد ، أو بالدرجة على الأرض . يشكل القفز والدرجة الانحراف الريحي (مجموعة التنفلات في أدن الطبقات الجوية) . أما الحبيبات الصلبة التي يجذبها الانحراف الريحي فتتأثر خاصة يعرف باسم التآكل أو البلى وتحديث تحولاً لسطح الصخور المتراصة : تغير بفعل الريح . تنوزع أشكال النمط الريحي إلى فئتين : أشكال متراكمة أو منقولة أو كتابية وأشكال حانة . نحدد من بين الأشكال الحانة : الباردينغ : مجموع الدروات واللائام والزيبارات : الأوتاد المتطاولة التي حملت أو تحمل شجيرات محفورة في المواد المقاومة قليلاً (الصلصال والحجر الرملي) ، والصخور الفطرية التي تتميز بقاعدتها الضيقة أكثر من قماتها . أما الأحواض المائية - الرميحية أو أحواض الركود فهي عبارة عن منخفضات دائرية (يتراوح قطرها من بضعة دكاسترات إلى عدة كيلومترات) تقوم

الرياح فيها بحمل المواد الدقيقة الناتجة عن التفتت المحلي للصخور المترابطة أو المحمولة عبر المجاري المائية . ونذكر من الأحواض الراكدة أحواض الدايات Days [مصطلح عربي] في المغرب ، والصّائنات pans ، والفليز Vleys [مصطلح افرقي] في كلاهاري .

أما الحصى المتغيرة بفعل الريح ذات السطح ذي الثقوب فتظهر غالباً واجهات وأقناعاً : مثلثة الأوجه وتعرف في الألمانية باسم dreikanter ، وفي الانكليزية باسم ventifacts .

ريختر (منحدر)
Richter (versant de)
في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

ريغوسول
Régosol
في علم التربة - تربة قليلة التطور ، غير مناخية ، مصدرها عامة التحات ، مقطّعة (A) أو CR - أو أنها رسوبية الإصل . بعكس الـ (ليتوسول Lithosols) ، فإنها تتكون على صخور لينة (اللوس ، الصلصال . . .) تعيش فيها جذور النباتات .

ريفي
Rural
في الجغرافيا الزراعية - الجغرافية الريفية تدرس الريف Campagne وليس فقط الزراعة . إن معنى كلمة «ريفي» هو أكثر شمولية من «زراعي» . إن السكان الريفيين يشملون الذين يعيشون من الزراعة ولكن أيضاً التجار والعمال ، والمتقاعدون الذين يعيشون في الريف . إن المنطقة الريفية ليست فقط منطقة نشاطات زراعية ولكن أيضاً منطقة الصناعة الريفية ، الحرف الريفية ، السياحة الريفية ، الخ . . . في الأرياف المتحضرة ، تزداد أهمية القطاع الريفي المفصول عن الزراعة ، مع الوقت ، بينما السكان الزراعيون يميلون إلى النقص وكذلك المساحة الزراعية كلياً . التحسين الريفي يجب أن يأخذ بعين الاعتبار هاتين الحقيقتين .

ريف - حقل
Campagne
كلمة لها مفهومان : الأول عام والثاني خاص .

I - الريف ما يقابل المدينة . الأعمال في الريف هي أعمال زراعية . و «لأرياف الانكليزية مفهوم يختلف عن الريف ، أما في البلدان الافريقية فلكلمة دغل (brousse) معنى قريب للريف .

II - الحقل ؛ مشهد الحقول الواسعة ، يتقابل مفهوم الحقل Openfield مع مفهوم الحُريج .

Río

ريو ، نهر

[مصطلح إسباني]

في علم المياه - نهر دائم الجريان .

Riviera

ريفيرا

اسم مشتق من الاسم الجغرافي للشواطئ الإيطالية على خليج جنوى وتدل على ساحل يمتلئ من تقلبات الجو (الرياح الباردة ، الرياح المطيرة) وصالح للزراعات الحساسة - الاشجار المثمرة ، الحمضيات ، الازهار - وللسياحة خاصة على الشواطئ المتوسطية : ريفيرا نيس ، . . .

ز

Visiteur

زائر

في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة .

Éphémère, éphémérophyte

زائل ، وقي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Zadruga

زادروغا

[مصطلح صربي]

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عائلي عند سلافي الجنوب ، نمط من « العائلة الكبرى » يحتوي : الاصول ، الفروع ، الاقرباء ، محقة ، كما في « التجمع الخفي » الفرنسي ، شكلاً من الاستتار الحقل ، المتميز بعدم قسمة الأراضي المتحدرة من قطعة واحدة ، بتوزيع العمل والمداخل بين أعضائها أو الأسر التي تؤلفها ، بمشاركة المسكن ، بالادارة المسلم بها للرئيس ، البطريك أو الجند الـ starjesina ، بتجمع العادات والتقاليد التي يعبر عنها بفلكلور زاهر ، بممارسة العيد السنوي لشفيع رئيس العائلة ، la slava . انتشرت الزادروغا في معظم أنحاء البلقان ، خاصة عند الصربيين والبلغاريين . واختفت باكراً عند السلوفين . أشكال مشابهة وصفت عند الـ valaques ، الرومانيين وخاصة عند الألبانيين حيث بقيت حتى في السنوات التي تلت الحرب الأخيرة . تأخذ بالسلافية أسماء مختلفة حسب المناطق . أثارها في الجغرافيا واضحة جداً في علم أصل الاسماء (ألقاب بـ « يتشي » ici ، أي أبناء . . .) في شكل المساكن (الكفر العائلي) ، ميثه البيوت القديمة كبيرة القامة والتي يمكن لبعضها إيواء عشرات الأعضاء كـ Kula الألبانية . يعتقد بعض الكتاب أن العادات الجماعية القديمة لا تزال موجودة في التجمعات (تعاونيات ، البلدات اليوغسلافية) والتي يعود لها فضل إنشائها .

زاوية الاجتلاب

Coude de capture

في علم اشكال الأرض - أنظر : إجتلاب Capture .

زيد

Écume

في علم المحيطات - تكتل قد يدوم طويلاً أو قليلاً من فقائيع الهواء على سطح البحر ، ناتج عن تدفقات* ، لا سيما في أثر السفن الماخرة . ويسهل بوجود مواد عضوية مذوية (غرويات) ، أس هيدروجيني قلوي ، وفارق كبير في الحرارة بين الهواء والماء .

زجاج بركاني

Verre volcanique

في علم البراكين - صخرة في وقت تصلبها حيث لم تسمح البرودة السريعة بتشكيل بلورات . السبج obsidienne هو زجاج مثالي . عندما تكون للصخرة بنية تجويفية ، تسمى خفان ponce لا يجب المزج بين الخفان والحمم* البركانية Scorie

زحف المواد

Reptation

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

زحل

Charriage

في علم الحركات الباطنية - ظاهرة تكتونية وبنوية تميز السلاسل الجبلية القعرية وترجم بوضع طبقات مغتربة على قاعدة أصلية متوطنة . فالطبقة هي مجموعة من الأراضي المتحركة من مكانها الأصلي أو جذرها . تستريح على تربات ثابتة في موضعها الأصلي . إن الاتصال بين هاتين الطبقتين يُدعى السطح الزاحل : وهي منطقة تتميز بظواهر الترقيق والتفتيت . إن القسم الأمامي من الطبقة يحمل تسمية مقدمة الزحل . تنزلق التربات الزاحفة نظراً لوجود أساسها في طبقة ليئة ، مالحة* عموماً ؛ ولزجة ولذا يطلق عليها : طبقة الصابون . وخلال تقدم هذه التربات تتغير وتنحني وتتحملم إلى مجموعة قشور متداخلة قد تغرز في القاعدة . وتولد بنيات من الركام الانحطائي أو بشكل مكعبات ثلجية . كما تدفع هذه الطبقة أمامها أجزاء مقتنعة من الأرض الأصلية بقايا الزحل (أو نشارة تكتونية) قد يتسلل تنشي بعض الطبقات العليا في الطبقات المنخفضة وهو ما يعرف بظاهرة التشابك أو الالتفاف لطبقة ما . ويظهر الحث اشكالاً أصلية في البنيات الزاحلة : الطاقة هي عبارة عن فتحة في طبقة قد يظهر الاساس أو الجذر من خلالها . وقد يبدو قسم من الطبقة منعزلاً نتيجة الحث :

وهو ما يطلق عليه إسم قَدّة klippe .

في علم أشكال الأرض - يبدو أن المصطلحات الواضحة للأشكال النوعية للطبقات الزاحلة فقيرة جداً . قد تدل كلمة طاقة على تنوع في الطبقة الأصلية أو الأساس ، وأيضاً على إنخفاض مفتوح فيه متى يكون ضعيف المقاومة . وقد تكون مثل هذه الطاقات موجودة في القمة الصخرية (كما هو في تورن Tauern النمسا) وقد يطلق على الانحدار الأمامي المتداخل أو الزاحل : مقدمة متداخلة (حيث أن التعبير منحدر أو نجد صخري قد يكون غير صالح من الوجهة الارثية أو الوصفية) . وينتج عن الانفصال التكتوني لطبقة متجزئة خلال تقدّمها انحدارات عامودية في حال كانت كتلتها مقاومة حدورات فصل ، وانخفاضات لا يكون فيها التحات مسؤولاً سوى عن بعض الترميمات : منخفضات وأتلام فصل أو منخفضات إنزلاق تكتونية .

في علم المياه - [في الانكليزية bed-load] زحل القاع . أنظر : نقل .

Creep, creeping

زحل

[مصطلح انجلو - أميركي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Cultures Marines

زراعات بحرية

زراعة النباتات (الطحلبية) أو تربية الحيوانات البحرية (تربية المحار ، تربية القريدس ، تربية الأسماك) .
تصنّف المزروعات البحرية تبعاً للتقنية المستعملة .

- زراعة مسطحة : تزرع مباشرة في العمق حيث تستقر الطحالب أو توجد الأصداف .

- زراعة رملية : تطبق على منتصبات الاخشاب ، أسيجة الثبات أو البلاستيك ، عليها تستقر الطحالب أو الأصداف .

- زراعة وترية : وذلك بوصل الأصداف أو جعلها تلتصق على جبال ذات طبيعة متنوعة .

- زراعة السلال : وذلك بوضع الأصداف في أوعية من شبك بلاستيكية أو معدنية .

يمكن أن تثبت الجبال والسلال بشكل عام على طاولات ثابتة .

- زراعة الاحواض : يمكن أن تكون بأحجام صغيرة (صافية لتربية المحار)
أو واسعة جداً (Valliculture) نمط من تربية الأسماك) .

Agriculture

زراعة

الزراعة تعني العمل في الأرض لإنتاج النباتات والحيوانات النافعة . وهي تتميز
عن حياة البداوة لأنها تخلق إنتاجاً حياً - عوضاً عن النهب - وتثبت استقراراً في منطقة ما -
بدلاً من الترحال .

فالخصائص الفنية للإنتاج الزراعي (طبيعة المساهمة الحية ، إثتلاف الزراعات
وتربية الماشية ووسائل العمل) تعطي دلالة على النمط الزراعي . وترتبط مباشرة بالبنية
الزراعية العلاقات الاجتماعية والجغرافية بين المزارعين والأرض الزراعية (أنظر :
ملكية ، استغلال زراعي ، الخ) .

المظهر المميز للأقليم الزراعي الجغرافي (أنظر : مزدرع ، تنظيم زراعي ،
حدود منطقة) يشكل التنظيم الملوس للمساحة المسماة المشهد الزراعي .

إضافة إلى هذا ، تعبر الجغرافيا الزراعية عن العلاقات بين الزراعة وباقي
النشاطات الاقتصادية والمناطق المحيطة بها . ويمكن التمييز بين :

1 - زراعة « الثوت » أو زراعة المواد الغذائية ، هدفها إنتاج الغذاء لها بشكل
خاص . وتوزع هذه التسمية على الاقتصاديات « التي تركز معظم أراضيها ونشاط
عملها على إنتاج الاستهلاك المحلي » (بير جورج) . ونمط هذه الزراعة منتشر على
نطاق واسع عند سكان المناطق المدارية .

2 - الزراعة « التجارية » التي تتميز بدرجات تفرض انفتاحاً تجارياً نحو المدينة .
وتكون الزراعة محصورة بمعناها كجزء من الوسط الريفي حيث قسم من سكان
الريف يؤمن الاتصال بين الحياة الزراعية والحياة المدنية .

3 - الزراعة « المضاربة » هي « إنتاج تجاري مركّز على سوق عالمية واحدة » .
تنتمي إلى هذه المجموعة المزروعات الكبرى عند سكان المناطق المدارية ، وأيضاً
مزارع القمح الكبرى واللحوم والاصواف في المناطق المعتدلة من المستعمرات
الأوروبية ، تتأثر الزراعة في مثل هذه الحالة الأخيرة بازدواجية المدينة : مدن بعيدة عن
الاستهلاك ومدن قريبة من المنطقة الريفية .

نستخلص بطريقة أخرى بأننا نلاحظ كل مصطلحات المرور من « الزراعة ذات

الطابع المعيشي» الى الزراعة في الطريق الى المدن ، وأخيراً الزراعة بقصد الربح «agri-business» وقد ركزت في الوسط الريفي وفقاً لمعطيات هذه الأشياء .

● بيرجورج - الجغرافيا الريفية . باريس 1963 .

زراعة (زراعة كبيرة ، صغيرة) Culture (grande, petite culture)
في الجغرافيا الزراعية - تستعمل هذه الكلمة غالباً كمرادف صحيح للزراعة : agriculture من زراعة بعلية ، مروية ، واسعة ، آلية وغيرها . وفي الوقت نفسه فإن مفهوم « الزراعة الكبيرة » و« الزراعة الصغيرة » لهما مدلولاتهما : كانت تتميز الزراعة الكبيرة في أوروبا الغربية قبل عصر الآلات بالعمل في الزراعة عن طريق الخيول والعربات ، وأيضاً عن طريق الاستثمار الزراعي المغلق ؛ أما الزراعة الصغيرة فتقوم على الإبقار ، والمحراث ، والمزراعة (أو على الاستثمار الزراعي المباشر) .

وتنطبق كلمة « زراعة » تحديداً على الانتاج النباتي وعلى مظاهر التقنية : نطلق اسم نظام زراعي على الزراعات الهامشية ، الزراعات الإضافية بعد تقسيم المزرعة إلى أقسام تتعاقب فيها المزروعات المختلفة ، الخ .

في الجغرافية المدارية - زراعة مطرية : تطبق هذه الزراعة أثناء فصل الأمطار . تحدث عملية تحضير الأرض من (تعشيب وحرق) في نهاية الفصل الجاف، ويبدأ موسم الزرع عند بداية تساقط الأمطار ، ويتم القطف في نهاية الفصل الممطر أو في بداية الفصل الجاف . يطلق على هذا النمط الزراعي زراعة الخريف Kharif في الهند التي تتناسب مع الرياح الموسمية الممطرة في الصيف . وقد نستعمل لإصلاح زراعة مطرية مقابل الزراعة المروية (ذرة مطرية ، أرز مطري ولكن ليست زراعة ذرة بعلية أو أرز في مناطق جبلية) .

- زراعة فيضية : تتم هذه الزراعة في الفصل الجاف ، تتناسب مع الأراضي الغرينية المتحررة من مياه الفيضانات السنوية وذلك في نهاية الفصل الممطر أو بداية الفصل الجاف ، كذلك الزراعات في الأمازون والزراعات المطبقة في وديان الأنهار الكبرى في السودان الأفريقي (السنغال ، النيجر ، اللوغون الخ) .

- زراعة فصلية جافة : زراعة قائمة خلال الفصل الجاف ؛ إنها زراعة إضافية تحصل في الشتاء في بلاد الهند : تبدأ مواسم الزرع في الأيام الأخيرة من الفصل الممطر ، والقطف قبل حلول الحرارة المرتفعة أي خلال نيسان وأيار (أبريل ومايو) .

تطرح الزراعة الفسيلية الجافة مشكلة تغذيتها بالمياه . وتطبق هذه الزراعة على تخوم المناطق المدارية التي تستقبل بعض أمطار الشتاء أو على مساحات يكون الري فيها ممكناً . أهم الزراعات الفسيلية الجافة : القمح بعض الخضار وبعض النباتات الزيتية من غط السمسم .

- زراعة تجارية : تطبق هذه الزراعة بهدف التجارة على الأسواق الداخلية أو الخارجية . خفت نسبة التمييز بين الزراعات الغذائية الحياتية والزراعات التجارية ، حيث سوق الاستهلاك المدني يتطلب كميات إضافية من المواد الغذائية التقليدية مثل (المنيهوت ، الذرة ، الموز ، الإينام الخ) .

مرادف : زراعات فائضة ، زراعة مضاربة ، زراعة للأسواق ، زراعة باتفاقية نقدية .

● ج . ديفوس دي رو J.Defos du Rau ، « المشاهد المنبئة عن زراعة المضاربة » ،

الجغرافيا العامة ، موسوعة الثنا ، من صفحة 1296 الى صفحة 1313 ؛

ب . جورج P.George ، « الريف » ، « العمل الريفي في العالم » .

ب . غورو P. Gourou ، « البلدان المدارية » ؛

آنون Anon ، « نماذج الزراعات الحقلية التجارية في جنوب شرق آسيا وفي عالم

الجزر الهندية » ، بورود ، أعمال ووثائق في الجغرافيا المدارية ، 1975 ، رقم 20 ،

399 صفحة ؛

س . كوفان C.Cauvin ، « الزراعات التجارية » ، نباتات صناعية ومنتجات

حقلية ، بورود ، C.E.G.E.T ، أعمال ووثائق في الجغرافيا المدارية ، 1979 ، رقم

38 ، 234 صفحة .

Arboriculture

زراعة الأشجار

في الجغرافيا الزراعية - إن زراعة الفاكهة والأشجار التقليدية جزء من الزراعة

الكثيفة . فشجرة العلف *fourrager* التي تغذي الماشية لم تنقرض نهائياً في إيطاليا

الوسطى . وإن شجرة الأكاسيا في المناطق الصحراوية الإفريقية تحافظ على أوراقها في

الفصول الجافة وتؤدي أيضاً إلى تكوين العلف . P.Pélissier, les paysans du Sénégal

1966 . وتشكل شجرة اللوز البري في جنوب المغرب مخزاناً غذائياً للماعز خلال الفصل

الجاف . الأشجار الغذائية الموزعة غالباً في الحقول هي كثيرة العدد في المناطق

الاستوائية . علاوة عن الأشجار المثمرة (أشجار المانغا وجوز الهند ، والجوافة والعنب

الهندي وغيرها) ، توجد أشجار الموز وشجرة الغذاء التي تعطي ثماراً غنية بهيدرات الكربون ؛ شجرة الكريته⁽¹⁾ وشجرة النخيل غنيتان بالمواد الدهنية . وتعرف منطقة البحر المتوسط أيضاً هذه الزراعة المتعددة من الفواكه والأشجار : في المنطقة الجبلية من الجزائر حيث تجاورها أشجار الزيتون والتين والرمان والمشمش والخوخ وغيرها . ويمكن أن تستخدم الشجرة أيضاً كوسيلة دعم أو إسناد في مواسم أخرى .

على العكس من ذلك إن زراعة الفاكهة والأشجار الحديثة هي متخصصة كالزراعة الحرجية . الريف هو تلك المراعي ذات التجهيزات الهندسية التي تسمح بإدخال الآلات . نلاحظ صعوبة في استعمال كلمة غرس plantation في هذا المجال . إذا كانت كلمة « غرس » تعني المكان المزروع بأشجار : (اليفيا والكاكوا والبن وجوز الهند وغيرها) ، فطبيعة الغرس المزروعة لا تتحدّد أبداً كلمة الغرس لأنه يوجد في مكان الغرس نبات قصب السكر والقطن والتبغ* وليس فقط الأشجار .

زراعة أحادية (زراعة محصول واحد) Monoculture

في الجغرافيا الزراعية - نظام زراعي قائم على إنتاج واحد (في الواقع على نسبة ضئيلة جداً من المنتجات) . الزراعة الأحادية نادرة في الزراعة التقليدية : وتقترب منها زراعة الارز في آسيا الموسمية ولكنها تترافق مع زراعة حبوب أخرى وخضار وأثمار وتربية محدودة للحيوانات وغيرها . وتطبق غالباً في الزراعة المدارية لذلك نجد مناطق وبلدان العالم المداري لها اقتصاد يرتكز على بيع منتوج واحد (كالقطن أو البن أو الفول السوداني أو قصب السكر أو الموز وغيره) . . . وتظهر أشكال أخرى للزراعة الأحادية في البيئة المعتدلة : كزراعة القمح في أميركا كشكل جديد أو زراعة الاعشاب في النورماندي وزراعة البكرمة في اللانغدوك وهي فرع من الزراعة المتعددة القديمة . وفي جميع الحالات تلعب طرق المواصلات دوراً أساسياً في هذه العملية الزراعية .

ويخضع هذا النظام الزراعي إلى عدة إنتكاسات منها : التبدلات الكبرى في القطاف من خلال مخاطر التقلبات المناخية والجفاف وتحات التريات وخاصة للزراعة الواحدة المكثفة إضافة إلى الأزمات الاقتصادية وانحيار الاسواق . تراجعت الزراعة الأحادية بشكل عام منذ الثلث الأول من القرن العشرين . أنظر : حزام .

(1) Karité كريت : نوع من الشجر ينمو في السودان وله حبوب نستخرج منها مادة دهنية .

Mixed-farming

زراعة مختلطة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - في هذا النوع الزراعي تستعمل الأرض كحقول أو سهول ، قسم من هذه السهول يدخل في الدورات (أنظر : حقول ، دورة زراعية ، الخ) . ويتعلق الأمر بالزراعات المخصصة لتربية الحيوانات . صنف الانكليز الزراعة المختلطة بين زراعة لتربية الحيوانات على المراعي الطبيعية (زراعة التلال) ، ونظام الزراعة الشاملة .

Afforestation

زراعة الأراضي الهامشية

تحويل أرض جرداء .

زراعة الأرض (المطرية ، المائية) (Riziculture (Pluviale, aquatique) في الجغرافيا الزراعية - تميز تقنياً نوعين من هذه الزراعة :

- زراعة الأرض تحت الامطار وتشمل زراعة الأرض بعد الحريق (أنظر الزراعة بعد الحريق) التي يمارسها السكان الجبلين في أشباه الجزر الهندية الصينية (راي أو مير ray ou mür) ، في أندونيسيا (لادانغ ladang) ، في مدغشقر (تافي tavy) ، في افريقيا السوداء ، وعند هنود أميركا الجنوبية ، والزراعة الواسعة النطاق المشابهة لزراعة الحبوب والتي توجد حيث امكانية الري مستحيلة كما في بعض مناطق افريقيا الغربية وخاصة في أميركا اللاتينية ، وارتباطها بالامطار يجعل محاصيلها غير منتظمة .

- زراعة الأرض المائية توجد إما بشكل واسع النطاق وإما بشكل مكثف . تتواجد الأولى في الأماكن قليلة السكان وحيث تفيض الانهار بانتظام . تفرض مكثفة متطورة ، وتتواجد في المناطق شبه المدارية أو ذات المناخ المتوسطي . أما الثانية فتمتاز بها آسيا الموسمية ومدغشقر ، وتتطلب تحكماً جيداً بالماء وتأقلماً وثيقاً مع الظروف الطبيعية ، وكذلك عملاً دقيقاً في التربة ، وتقنية معينة (زرع في مشاتل ، إعادة غرس ، الاهتمام بالسدود والمصطبات) كما تتطلب أحياناً يدأ عاملة كثيرة لا يمكن للعائلة تقديمها . باستثناء تايوان ، اليابان واوروبا (في إسبانيا) فإن الانتاجية هي منخفضة .

- غورو La terre et l'homme en Extrême-Orient, p. Gourou ، باريس ، 1952 .
- روبكان Le monde malais. Ch. Robequain ، باريس ، 1949 .
- دلفير Le paysan cambodgien, J. Delvert ، باريس ، 1961 .

(زراعة) بعد الحريق

Brûlis (culture sur)

في الجغرافيا المدارية - لها مصطلحات متعادلة فيها : الزراعة البدائية الوقيدية ، الزراعة التي تتميز بها البلدان المدارية (ب . غورو) وزراعة البدو (ج . توندور) .
إنها شكل من أشكال الزراعة الوقية تشتمل على الاستصلاح الجزئي للنبات الطبيعي وإحراق البقايا وشغل مجمل للأرض . تترك الأرض بوراً لمدة قد تطول أو تقصر بعد حصاد أو أكثر ، يتجدد خلالها الوسط النباتي وتزداد خصوبة التربة .

تنتشر أشكال هذا النوع من الزراعة خصوصاً في العالم المداري حيث تعرف بأسماء كثيرة ومتعددة منها : اللادنج (في اندونيسيا) والراي (في لاوس) والمير (في فيتنام الوسطى) والكاجين (في الفيليبين) والتونغاي (في برمانيا) والجوم (في أسام) والبار والبودي (في الهند) والتالي (في مدغشقر) والملي والكواميل والتلاكولول (في المكسيك) والكونيكو (في فنزويلا) وروشا (في البرازيل) ولوغان (في افريقيا السوداء) والماسوك (في منخفض زائير) وشيتاني (في شمال زامبيا) ، الخ . . .

وأشكال الحراثة هذه هي عبارة عن مجموعة طرق متكيفة مع الظروف الطبيعية الصعبة ومتطابقة مع سكان الأرياف الذين يستخدمون في عملهم الأدوات البدائية (كالمناجل والمحاريث والمجارف وغيرها) . ويعتمدون في تحصيل رزقهم على أنفسهم .
وتبدي المشاهد الناتجة عن هذا المنوال من الزراعة المظهر غير المكتمل نفسه في مختلف الأماكن : الحقول غير منتظمة الدائر ، المفروشة أحياناً بأرومات الأشجار نصف المتكلسة ، والتي تنتشر بين النبت البري على مراحل متعددة من التجدد ؛ والحقول المقامة بعد الحريق على الغابات تندرج في إطارها أكثر من تلك المقامة بنفس الطريقة على السافانا والتي تختفي في الفصل الجاف بعد الحصاد وتختلط مع ما يحيط من الأشواك والأدغال .

والاصطلاحات المستعملة لها ذات التأثير ، في البيئة الغابية ، نجد استصلاح الأرض الزامي قبل كل شيء آخر لأن النباتات لا تحترق عند أقدامها . أما في السهول فنرى الاتلاف أو الحرق بواسطة النار أكثر سهولة رغم أنه يتطلب استعمال المجارف لقلع الجذور . ويكون الزرع أو البذار في بداية هطول الامطار بعد أن تكون الأرض قد

تميّزت لذلك . ومن النادر أن تبقى الحقول على غط مزروعات واحد . ولكي تحفظ الأرض صالحة للزراعة يجب التعشيب وقلع الجذور العالقة وحماية الحقول من الحيوانات .

يمتدّ حصاد النباتات المختلفة على فترة طويلة وبإمكانه أن يستمر بعد ترك الاجزاء الصغيرة من الأرض .

وتظهر لنا الزراعة بعد الحريق متكيفة مع فقر وليونة الأرض في المناطق المدارية . ويحيي الرماد الأرض التي تتجدد طوال فترة استراحتها ووجود الأرومات والجذور وغياب عمق الحراثة وتوالي الزراعات المختلفة تحد من تآكلها كما يتطلب هذا النوع من الزراعة القليل من العمل .

عند قوم البانتوموزيغا Bantous Murega في الكونغو تزرع العائلة كلّ سنة نصف هكتار ؛ وبما أن مدة الدورة الزراعية هي سنتان ، تعيش هذه العائلة على 1 هكتار من الحقول يتطلب منها 426 يوماً على مدى سنتين أي ما معدّله ، بالنسبة لها ، 213 يوم عمل على سنتين زراعتين (عن « الزراعة البدوية » ، منظّمة الفاو ، 1956) .

وتبدي هذه الزراعة استعداداً للتطوّر والاندماج مع أنظمة أكثر إتقاناً تتضمن مزروعات منظّمة عند محيط القرى . إلّا أنّ لها عدداً من السيئات : فضرورة استراحة طويلة للأرض بعد استنفاد القطع المزروعة تستدعي توفير مساحات شاسعة ؛ إذن هي لا تسمح بكثافة سكانية عالية (على الأكثر 12 نسمة / كلم²) ، تحت فرضية سنة زراعة ، 24 سنة إستراحة ، 40% صالحة للزراعة ، 1 هكتار للعائلة المؤلفة من 5 أشخاص ، عن ب . غورو ، « Les pays tropicaux ») . إضافة إلى أنها لا تترك سوى القليل من الفائض الزراعي وتبقى عرضة لتقلبات المناخ .

«إنّ نظام اللاندانغ Ladang هو حتّى أساس غير كاف لحضارة تريد أن تصل إلى درجة عالية من التنظيم » (ب . غورو ، « Les pays tropicaux ») .

Dry-farming

زراعة بعليّة

في الجغرافيا الزراعية - تقنية زراعية تسمح بالقيام بالزراعة في أماكن شبه قاحلة دون اللجوء إلى الري . يكمن المبدأ في زراعة الأرض المستريحة المفلوحة التي ينهّأها وتُعدّها كي تصبح قادرة على امتصاص كل أشكال التساقطات من جهة ، وتمنع عنصر النش وتخفف سرعة التبخر من جهة ثانية . تبقى الرطوبة مخزّنة في التربة وتسمح في

السنة التالية بزراعة الحبوب ، انها مناوبة ثنائية الحول (تتطلب فصلين) مع إستراحة الأرض المحروثة . كانت تطبق هذه التقنية في العصور القديمة عند سكان حوض البحر المتوسط ، خاصة من قبل الرومان . كما عرف المزارعون المسلمون قيمة الحراثة في رفع معدل الرطوبة في التربة . وقد انتشرت هذه التقنية على نطاق واسع في حقول العالم الجديد وفي المناطق الممتدة من البراري إلى أراضي السهب الجرداء من خلال المكتنة الزراعية . أصبحت زراعة القمح البعلية في المناطق الجافة على الحدود الغربية لمنطقة البراري الكبرى والسهب تعتبر من الزراعات الرئيسية في هذه المناطق ، ومن هنا الطابع الانجلو سكسوني لهذه الكلمة رغم أن الزراعة البعلية أتت وطبقت لفترة طويلة عند سكان حوض البحر المتوسط . كذلك تطبق حراثة الأرض البعلية بواسطة الجرار الزراعي في كل من أميركا الجنوبية (إقليم البامبا) ، وأستراليا والاتحاد السوفيتي وغيره .

هذه العطلة للتربة لا تعتبر عملية إستراحة فقط ، بل لتجديد المواسم بإنتاج أكبر . إذ عندما تستمر عطلة إستراحة الأرض لعدة سنوات ، تتغذى الأرض بالأعشاب المتنوعة ، وتصبح الأرض البور شبيهة بالحقل . تتغذى حيوانات الرعي منها وتُسَمِّدُها ، وتُحَرِّث هذه الأعشاب في السنة التالية حيث تقوم بتزويد التربة بالمواد العضوية . تتطلب هذه الأراضي المستريحة عدة حراثات لتحسين التربة وتغذيتها والاحتفاظ فيها برطوبة تضاف إلى تلك التي استفادت منها الحقول سنة الحصاد : إستراحة الأرض هي بمثابة التسميد والري للتربة .

تشكل هذه الحراثات للتربة في البلدان التي يصيبها الجفاف الصيفي زراعة بعلية بحق . وقد طبقت منذ العصور القديمة الأولى . إذ نجد أثرها في كتابات هوميروس وهسيود على السواء . راجع (د . فوشيه D.Faucher ، « الجغرافيا الزراعية » ، صفحة 62 . أنظر أيضاً أ . برنار A.Bernard ، « الزراعة البعلية وتطبيقها في شمال إفريقيا » ، في الحولية الجغرافية ، 1911 ، صفحة 441 - 450 ؛ ب . جورج P. George ، « الريف ») .

Train de culture

الزراعة التقليدية

في الجغرافيا الزراعية - عبارة كانت تدل على المقرن والمربط بشكل عام للحيوانات وأدوات الحراثة . فإن جمع الحصان والمحراث كان لمدة طويلة من صفات الزراعة الكبرى في أوروبا الغربية وجمع الإبقار والمحراث البسيط من صفات الزراعة الصغرى .

زراعة الطحالب

Algoculture

زراعة الطحالب أو الفطريات . تمارس هذه الزراعة في الشرق الأقصى .
ومن أصناف هذه الزراعة الاساسية : الطحالب الدكناء . أشينيات (أشنية
يابانية *Laminaria japonica*) ويطلق عليها اسم « كومبو *Kombu* » في اليابان وفي
الصين .

وتطلق عليها تسمية أخرى في اليابان وكوريا « *Wakame* » .
وهناك الطحالب الحمراء وتدعى : « نوري *Nori* » في اليابان وكوريا والصين .
وفي الفلبين تعرف هذه الطحالب باسم : « *Eucheuma sp.* » .

زراعة متعددة

Polyculture

في الجغرافيا الزراعية - نظام زراعي يحتوي على عدة منتوجات . وإن تعبير
الزراعة المتعددة وتربية الحيوان غالباً ما يُستعملان معاً لتحديد دور المنتوجات الحيوانية .
تميّز الزراعة المتعددة خصوصاً الزراعة التقليدية التي تغطي الجزء الاساسي من
الحاجات الغذائية للمجاعة (إقتصاد الغذاء الذاتي في البلدان المدارية) . يدخل عليها
بعض الاصلاحات الزراعية كي تؤمن الدورات الزراعية المتوازنة وتشكل عرضاً ضد
الأحوال المناخية السنوية المعارضة . دُعمت الزراعة المتعددة في بلدان أوروبا والبلدان
المدارية اليوم من جراء إدخال زراعات تجارية تضاف عليها ولا تؤثر على الزراعات
الغذائية .

تنجح الزراعة المتعددة إلى الاختزال بسرعة في مناطق الزراعة الحديثة تحت تأثير
شروط العمل الجديدة - ميكانيكية جذرية - وخاصة شروط العمل والمردود المرتفع لانتاج
أو إنتاجين .

الزراعة المخططة

Strip-cropping

[اصطلاح إنكليزي - أميركي]

إن « الزراعة بشكل شرائط » هي نظام زراعة حديث ، إنتشر في الولايات
المتحدة منذ عام (1935) : المقصود تجهيز شرائط متعاقبة بزراعات مختلفة (أو
باستراحة) في القطعة نفسها ، بشكل يمنع إنجراف التربة . يبقى المظهر الحقل
هندسياً ، لكنه ينقسم إلى وحدات طويلة ، متعرجة حسب منحنيات المستوى .

Part-time farming

زراعة مؤقتة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « هي الزراعة لفترة معينة » قامت في البدء في إنكلترا والولايات المتحدة وفي حقول المدن . أنظر أيضاً : مزرعة هواية واستثمار زراعي .

Agro-pastoral (équilibre)

زراعي - رعوي (توازن)

في الجغرافية الزراعية :

تناول مفهوم التوازن الزراعي - الرعوي بوضوح علماء النبات في مناطق البحر الأبيض المتوسط ، شعوراً بالتقهقر الحاصل للنبات من جراء قطعان الماشية والنار وغيرها . (كنهولتز - لوردات kunnholtz-Lordat الأرض المحروقة La terre Nîmes, incendiée ، نيم 1938) .

وقد حدد هذا المفهوم علماء الزراعة والجغرافيين : لتأمين زراعة جيدة يتعين التناسب السليم بين اراض مرور الماشية والأرض المشاع أو الحقل العام . كذلك في الجبل ، نبحت عن نفس التوازن الزراعي - الحرجي الرعوي . أما في الزراعة الحديثة والمكثفة يصبح هذا المفهوم عديم الجدوى والفائدة (دور العلف وانخفاض الرعي الواسع) . هذا التوازن يحظى بأهمية كبرى في الاقتصاديات الزراعية التقليدية .

Agro-industriel

زراعي - صناعي

يشير إلى مركبات تقنية تجمع بين الانتاج الزراعي والتحويل شبه المتكامل للانتاج النباتي والحيواني . يتناول الاقتصاديات الزراعية بشكل خاص وبكثرة تلك المركزة كنموذج في شمال اميركا أو الاتحاد السوفياتي . ويتجه نحو التعميم بسبب تخفيض مصاريف النقل . . .

Agro-alimentaire

زراعي - غذائي

إن المفاهيم المتعددة لجوانب الزراعة الغذائية هي سلسلة من الزراعة الغذائية ضمن قطاع الزراعة الصناعية التي برزت حديثاً بوضوح (ر ، غولديبرغ R.Goldberg ، «Agribusiness Coordination» ، هارفرد ، 1957 ، وبالفرنسية ل . مالايسي L. Malassis ، «Economie agro-alimentaire» ، باريس ، Cujas ، 1979) . إنها مجموعة عمليات التنافس على وظيفة الغذاء . في مرحلة التصنيع

الزراعي إن القيمة المضافة بالتحويل والتوزيع تتجاوز بشكل أوسع مرحلة الزراعة .

Sole

زراعة ، عمرة

في الجغرافية الحقلية - إن العمرات أو « الفصول » في الفرنسي القديم ، هي وحدات المناوبة الزراعية . في المناوبة الزراعية الثلاثية الحول تتابع زراعة قمح ، زهرة شوفان وزرعة ترك فيها الأرض مستريحة . أنظر : مناوبة زراعية .

Séisme

زلازل

في علم طبيعة الأرض - هزة أرضية ، إرتجاج زلزالي . إهتزازات ناتجة عن إرتجاج في مكان ما من القشرة الأرضية يسمى بؤرة أو مركز الزلزال . أما المركز السطحي فهو المكان الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة ، وحيث قوة الزلزال هي الأعنف وتقاس بالنسبة للاضرار التي سببتها على مقياس نوعي يحتوي على 12 درجة ، مقياس مركلي Mercalli . تتراصف حول المركز السطحي مناطق ذات مركز واحد تحددها خطوط ذات قوة زلزالية واحدة : خطوط تساوي الزلزلة : lignes isoéistes . المساحة Pleistoseiste هي المساحة المحدودة بنمط تساوي الزلزلة . العظمى . والمقدار magnitude هو العدد الذي يترجم الطاقة المستهلكة بزلزال : هو لوغاريتم logarithme للمدى الأقصى للحركة المقاسة على 100 كلم من المركز السطحي : قياساتها المختلفة موجودة على مقياس ريختر Richter . إن دراسة الهزات الأرضية تشكّل علماً يدعى علم الهزات الأرضية أو السيسمولوجيا Susmologie . يتركز على تفسير الخطوط البيانية المسجلة بألة السيسموغراف . السيسموغراف هو آلة مؤلفة من رقاص موصول إلى قلم صغير يسجل رسماً بيانياً على أسطوانة متحركة يعكس التذبذبات الموجودة في القشرة الأرضية . يعطي الارتجاج الاساسي عدة دفعات من الموجات الزلزالية التي تحتاز غلافات الكرة الأرضية بسرعات مختلفة والتي تنعكس على سطوح التقطع . الموجات الأولية (موجات P) هي موجات ضغط تنتشر بسرعة كبيرة وتظهر أولاً على التسجيلات ؛ يمكنها أن تنتقل من خلال السوائل والجوامد . الموجات الثانوية (موجات S) هي موجات ضغط يمكنها الانتقال في السوائل ، وهي تتبع الموجات الأولية . تنتشر عاتان المجموعتان بسرعة كبيرة ومصدرهما مركز الزلزال . هناك موجات أخرى صادرة من المركز السطحي ، هي موجات طويلة (موجات L) ، بطيئة نسبياً وتنتشر على السطح ومن هنا إسمها الموجات السطحية . إن درجة الزلزال تعكس تردد الهزات الزلزالية في منطقة معينة ؛ يعبر عنها بمؤشر يحسب بالنسبة للعدد السنوي للهزات الأرضية

لمساحة 100000 كلم مربع .

Tertiaire (ère)

الزمن الثالث (الطور الجيولوجي)

في علم وصف طبقات الأرض - القسم الثالث من الأوقات الجيولوجية ومدته 65 مليون سنة . بدأ مع اختفاء الزحافات الخبرى والأمونيات وظهور الـ Nummulites . وقد تميز بظهور السلاسل الألبية (المرحلة الثانية من الدورة الألبية) . حدّه الأعلى غير دقيق وقد تنقل غالباً : إن الانتقال من الطور الجيولوجي الثالث إلى الطور الرابع لا يرتكز على أية حجة تكوينية للجبال وفي معظم الأحيان تدمج هاتان المرحلتان . يتم الفصل بينهما أحياناً بالاستناد إلى معيار (إحاثي : ظهور الإنسان . ينقسم الطور الجيولوجي الثالث إلى مجموعتين : الباليوجين Paléogène (40 مليون سنة) والنيوجين Néogène (25 مليون سنة) . في علم الاقتصاد - أنظر : قطاع .

التاريخ مليون سنة	المراحل التكوينية (التشقية)	العمر	الزمن	العصر الجيولوجي
1,5 -	مرحلة فالاك	..... الاستيان بلينزيان	البليوسين	النيوجين
12 -	المرحلة الرومانية	..... البونسيان فندويونيان يردغليان	الميوسين	
25 -	مرحلة السالفية	..... الاكتيانان الستامبيان سانوازيان	الاوليغوسين	
37 -	المرحلة البيرينية	..... البارتونيان اللويسيان الايبرسيان السيبارنسيان التانيتيان المونتنيان	الايوسين	الباليوجين
65 -	المرحلة اللارامية	.....	

الزمن الثاني

Secondaire (ère)

في علم طبقات الأرض - المرحلة الثانية من الأوقات الجيولوجية ، مدتها 160 مليون سنة . حدودها السفلى تتوافق من ناحية تكوين التضاريس ، مع المرور من الدورة المهرسينية إلى الدورة الألبية ، ومن ناحية النظر الاحاثية ، مع زوال أنواع خاصة بالعصور القديمة (الأولية) مثل ثلاثيات الفصوص Trilobites . العصر الجيولوجي الثاني أو الوسيط Mésozoïque يحدد أوج مجموعتين : الزواحف Reptiles والمتحجرات Ammonites والتي اختفاؤها يشكل الحدود العليا للأوقات الثانية . ينقسم هذا العصر إلى ثلاث مراحل : الترياس Trias ، الجوراسي jurassique والكريتاسي أو الطباشيري Crétace .

بالنسبة للترياس ، نلاحظ أن السحنات خارج جبال الألب في أوروبا الغربية (السحنة الجرمانية) قد أخذت أسماء ذات استعمال شائع أكثر من السحنات الألبية (اللاتحة - المرفقة) ؛ وهي كوير Keuper (الترياس الأعلى) وهو مُشكل الك Muschelkalk (الترياس الأوسط) ، والحث المبرقش Grésbigarre (الترياس الأسفل) .

رقم الوحدة	أزمة	عهد	المظاهر الشفقية	التاريخ
الكريتمسي	الأعلى	Danien Sénonien Turonien Cénomanién	الطور اللارامي	65 مليون سنة 70 مليون سنة
	الأسفل	البليان ابتيان بريميان نيوكوميان بورتلنديان	الطور الانسيني	65 مليون سنة
	الأعلى أو مالم الأوسط أو دوغير الأسفل أو لياس Infralias	Kimméridgien Oxfordien Callovien Bathonien Bajocien Aalénien Toarcien Sinémurien Hettangien Rhétien	الطور الاندني	140 مليون سنة
الترتيبي	الأعلى الأوسط الأسفل	Norien Carnien Ladinien Virglorien Werfénien	الطور البلاجي	225 مليون سنة

في علم طبقات الأرض - المرحلة الرابعة من العصور الجيولوجية وهي أقصرها : 1,5 مليون سنة مع الفيلافرنشيان Willofranchien (ترتيب زمني طويل) ، 500 ألف سنة بدون هذا الأخير (ترتيب زمني قصير) . على صعيد تشقق القشرة الأرضية وتكوّن اليابسة ، فالعصر الجيولوجي الرابع هو امتداد للعصر الثالث ويصعب التمييز بين البليوسين Pliocène والعصر الجيولوجي الرابع القديم (يحكي أحياناً عن بليو- الرابع Plio-Quaternaire) . يتميز العصر الجيولوجي الرابع بحدثين : الأول مناخي - الموجات الجليدية - ، الثاني إحتائي - ظهور الإنسان . يمكننا تقسيم العصر الجيولوجي الرابع إلى قسمين : البليستوسين Pléistocène وهي المرحلة التي تقع بين بداية العصر الرابع والموجات الجليدية ، والهولوسين Holocène أو مرحلة ما بعد العصر الجليدي . نميز أحياناً العصر الجيولوجي القديم (أو الأسفل) ، من الفيلافرنشيان Villafranchien وحتى الموجات الجليدية الأولى ، العصر الجيولوجي الرابع الأوسط ويمتد من الموجات الجليدية الأولى وحتى مرحلة ما بين الموجتين الجليديتين مندل - ريس Mindel-Riss ، والعصر الرابع الحديث (أو الأعلى) الذي يحتوي المراحل الجليدية المتأخرة وما بعدها . يمكننا استعمال معايير أخرى لتجزئة المراحل السابقة . إن التقسيمات الزمنية للعصر الجيولوجي الرابع تركز على الموجات الجليدية ، على التكوينات البحرية ، على الحيوانات البرية ، على المصنوعات البشرية وعلى رئيسات بشرية دفيئة ، فهذه العوامل عديدة ومتعارضة . فجدولها الكامل قد يستلزم عشرات الصفحات .

الأقسام	الموجات الجليدية ما بعد الموجات	الحیوانات البرية	المصنوعات البشرية
العصر الجيولوجي الرابع الحديث	الموجات الجليدية المتأخرة	عصر الزفة	عصر المعادن العصر الحجري الأخير - 4000 (النيوليتي) العصر الحجري الأوسط 8500 (الميزوليتي) العصر الحجري القديم الأعلى (الباليوليتي الحديث)
	فورم würm (- 50000) رس Riss (- 100000)	حيوانات المناطق الباردة من فصيلة Elephas primigenius	العصر الحجري القديم - الأوسط (الباليوليتي الأوسط)
العصر الجيولوجي الرابع الأوسط	مندل Mindel (- 200000) غونز Günz (- 300000)	حيوانات المناطق الحارة من فصيلة Elephas antiquus	
العصر الجيولوجي الرابع الأسفل أو الفيلافرنشيان Villafranchien	دونو Donau	حيوانات المناطق الحارة من فصيلة Elephas meridionalis	

Patine Désertique

زنجار صحراوي

في علم أشكال الأرض - غطاء معدني رقيق وثابت على سطح الصخور المعرّضة للشمس في البلدان الصحراوية . ينتج الزنجار عن فقدان الصخور للمواد الاساسية التي تتركب منها ؛ حيث تعطيها الأكسيدات والأملاح الحديدية والمنغنيز شكلاً أسود ولماًعاً (طلاء صحراوي) .

Pédoncule de méandre

زند انعطاف

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنعطاف .

Mariage

زواج ، قران

مؤسسة هامة نجدها تقريباً في كل المجتمعات البشرية القديمة والحاضرة تحت أشكال مختلفة (زواج أحادي أو متعدّد) ، تساهم أكثر من أي شيء آخر في تنظيم الخصوبة وتختلف في سلوكها عن السلوك عند الحيوانات .

Monogamie

زواج أحادي

في علم السكان وعلم الاجتماع - يخصّ المجتمعات التي يتزوج فيها الرجل امرأة واحدة : كالمجتمعات النامية ، وغالبية المجتمعات الآسيوية غير المسلمة ، والمجتمعات المسيحية .

Mallité

زوال الصقل

في علم الرواسب - مظهر يميّز سطح صخرة متراصة معرّضة للرياح تبدو فاقدة للصقل أو تحوي على ثقوب دقيقة . أنظر : ريحي .

Péniche

زورق ، قارب

زورق يستخدم للنقل النهري . تتناسب أنواع الزوارق مع إمكانيات البحار في مختلف المجاري النهرية : الزورق الفلامندي والزورق السيبي (نسبة إلى نهر السين) حمولته 300 طن والزورق الرايني (نسبة إلى نهر الراين) حمولته من 2000 إلى 3000 طن . مرادف : قارب مسطح * طوف * .

Zonda

زوندا

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : فونة .

Accroissement naturel

الزيادة الطبيعية

(de population)

(للسكان)

تعتبر الزيادة الطبيعية للسكان حصيلة زيادة عدد المواليد من عدد الوفيات . نسبياً نحدّد معدلات النمو الطبيعي بمعرفة الفرق بين معدل الولادات ومعدل الوفيات .

النتائج المرتفعة بكثرة نلاحظها في بلدان العالم الثالث حيث التبدّل السكاني سريع إذ إن معدل الوفيات في إنخفاض والخصوبة على حالها .

الزيادة الطبيعية في ليبيا 44 بالآلف ، في الجزائر 42 بالآلف ، في كينيا 41 بالآلف وهكذا في بلدان أخرى . تتدفق هذه النسب في البلدان الصناعية حيث الاحلال عند الاجيال غير مضمون : 1 بالآلف في أوروبا الغربية ، 2 بالآلف في أوروبا الشمالية .

حتى أن المعدّل سلبياً في الدانمارك وهنغايا وفي ألمانيا .
يوضح الجدول أدناه مرحلة الزيادة والنمو المتوقع خلال قرن لسكان يقدر عددهم - 10 ملايين نسمة بالمقارنة مع الزيادة الطبيعية .

جدول

الزيادة الطبيعية السوية %	عدد السنوات اللازمة لمضاعفة عدد السكان	خلال قرن يتحوّل عدد سكان من 10 ملايين إلى
0,5	139 سنة	16 مليون
1	70	27
1,5	47	44
(المتوسط العالمي) 2	35	72
2,5	28	118
3	23	192
3,5	20	312
4	18	505

Zbâra

زيارة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : ريجي .



Excursionniste

سائح ، مُتنزه

في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة tourisme .

Tractoriste

سائق جرارة

في الجغرافيا الزراعية - أصبحت هذه الكلمة تقليدية في الاتحاد السوفياتي للدلالة على أخصائي في قيادة الآلات الزراعية ، في محطات الآلات والجرارات أولاً ثم بصفة عامة . تميل إلى الانتشار في أوروبا الغربية .

Littoral

ساحل

[في الانكليزية : shorcline ؛ وفي الألمانية : Küstenzone ؛ وفي الاسبانية : Costa]

في مورفولوجية السواحل - مجال شكل الأرض محصور بالمعنى الدقيق بين أقصى المرتفعات وأدنى المنخفضات البحرية ، ويمتد تحت تأثير القوى البحرية ليلامس اليابسة . يضم في هذا الاتجاه :

1 - الشاطئ : la côte : شريط من الأرض مُقفل عليه من البحر ، يتجه عرضاً مشكلاً بعض التضريس المتطور أفقياً ، يتلقى هذا الشريط بطريقة غير مباشرة تأثير العمليات البحرية (ح . بوليف H.Baulig) .

2 - الضفة الساحلية le rivage تخضع مباشرة للتأثيرات البحرية .

في الواقع ، نستعمل هذه العبارات غالباً كمعبارات مرادفة للساحل . قد يقود التطور الساحلي إلى حالة منتظمة ، ولكن أحياناً أيضاً قد تكون الحالة غير منتظمة (أنظر : موقع مواجهه) .

يرتكز تصنيف أنواع السواحل على معايير وضعية أو وراثية ، وقد نتطرق إلى الأشكال النوعية لها . عندما تسود الخصائص حيث يلعب البحر دوراً ثانوياً ، تصنف الأشكال السائدة بكثرة بأنها أولية (غاليفر Gulliver) أو إبتدائية (شيبارد Shepard) .

وعندما تعدّ التأثيرات البحرية الأشكال السائدة ، نتحدث عن الأشكال المتعاقبة .

وقد ميّز « أ . غيلشر A.Guilcher » بين :

- الشواطئ ذات المصبّات حيث تتجمّع أشكال المصبّات التي تحدث في القمة أو جانبياً من جراء الطميبات أو الوحول ، والتئومات المتكسرة على الشاطئ الصخري والرمال والمساند المتداخلة .

- الشواطئ ذات الفيوردات التي تكون متقدمة غالباً كما في النروج ؛

- الشواطئ المنحوتة في السهول الجليدية : تكون مجزأة ، غنيّة بالجزر (الناتجة أساساً عن الأشكال المتراكمة المرتبطة بالجلدات) ؛

- الشواطئ السهول غير الجليدية وهي أكثر إنتظاماً . رسم معالمها شائك من جراء المصبّات والدلتاوات ، لكن أشكالها المنظمة المتعاقبة السائدة تظهر قبل الشاطئ بشكل أضلاع أو صفوف رملية منعزلة ببرك أو مستنقعات ؛

- الشواطئ المثارة بقوة بالخطوط البنيوية . تميز منها : النوع الباسفيكي أو الدلماسي Dalmate ويعرف أيضاً بالشاطئ الطولي ، حيث العناصر الموجهة للبنية والشاطئ متتابعة أو متوازية ؛ والنوع الأطلسي ويعرف أيضاً بالشاطئ العرضي ، حيث تنقطع بنيتة عامودياً بواسطة البحر ؛ والنوع ذو البنية المائلة بالنسبة إلى الساحل (يكون وضع آثارها ظاهراً في الداخل) . في حالة النوعين الآخرين نحصل على شاطئ ذي خلجان صغيرة ؛

- الشواطئ المتقابلة : حيث تتغطّى صخورها الصلبة بالمواد سهلة التفتّت .

ويكون التأثير البحري غير المنتظم على الشاطئ نتيجة التحات المتنوع الذي يحدث خاصة على الأرض التي تغطيها هذه المواد .

- الشواطئ البركانية ؛

- الشواطئ المرجانية (أنظر : مرجان Corail) ، أشكالها متعاقبة لأن البحر هو

الذي يتحكّم بتطور التكوينات المرجانية المتشعبة .

- نصنّف أيضاً السواحل بطريقة مبسّطة سواء بتمييز الشواطئ الصخرية

والشواطئ التراكمية ، أو بالمقابل الشواطئ الناتئة والشواطئ المنخفضة من خلال (الأضلاع ، الشواطئ الرملية ، الكثبان المستنقعات والدلتاوات) ؛ إضافة إلى الشواطئ المرجانية . وقد يركز التصنيف أيضاً على خصائص الشاطئ العائم أو الغاطس ، لكن شيوع ظاهرة طغيان البحر على اليابسة يسود على هذه الخصائص .

في الجغرافيا الحيوية - تتوزع الأماكن الحياتية في السواحل المحيطية إلى مراحل ،
نميزها من أعلى إلى أسفل حسب وجود الاملاح وفترة الانغراس :
1 - مرحلة ساحلية فوقية أو مرحلة هوائية : مغمورة استثنائياً ولكنها تخضع إلى
الرياح وتدفع الأمواج القوية : وتكون التربة فيها مالحة ، والسكن النباتي قارياً لكنه من
صنف أليف الملح* .

2 - مرحلة ساحلية متوسطة : تتأرجح بين حركات المد والجزر ؛ وتعرف بمنطقة
الجزر* وتقسّم ثانية إلى :

أ - مرحلة رطبة : مغمورة من خلال حركات المد والجزر القوية ، يعيش النبات
فيها قارياً ، وتغامر للعيش فيها بعض الحيوانات البحرية ؛ أنظر : وحل مصب النهر .

ب - مرحلة مائية : تُغمر في كل حركة للمد والجزر ؛ التكاثف فيها محيطي ،
وتغامر حيوانات البر للعيش فيها (حشرات برمائية) أنظر : سليك .

3 - مرحلة ساحلية تحتية : مغمورة بشكل ثابت تقريباً ، مأهولة بالكائنات أليفة
الضوء التي تتواجد على أعماق ما بين 15 إلى 80 متراً .

4 - مرحلة ساحلية دائرية : ضعيفة الانارة ، مأهولة بالحيوان فقط .

Sahel ساحل
[مُصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - الطرف الجنوبي لصحراء افريقيا الشمالية يتميز بوجود
سهوب دغلة منقطة تقريباً بأشجار شوكية (أكاسيا) ونجيليات دائمة .
في علم المناخ - المناخ الساحلي . (أنظر : سنغالي) .

Côte ساحل ، شاطئ

في مورفولوجية السواحل - شريط من الأرض ، حيث تكون اليابسة في إتصال
مع البحر أو المحيط . أنظر : ساحل Littoral .
في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Grève ساحل رملي
في علم البحار والمحيطات - أنظر : شاطئ plage .

Place ساحة ، مكان

في الجغرافيا المدنية - مساحة حرة داخل المدينة مخصصة لحركة المواصلات ولقيام
عدة مهرجانات للحياة العامة والحفلات المدنية والدينية والاعياد والاسواق .

في المدن ذات الأهمية وخاصة في مدن أوروبا القديمة تقام مجموعة من الساحات . تكون الساحة الرئيسية هي مركز النشاطات ذات المنفعة العامة لكل سكان المدينة والمكان الرئيسي للحياة المشتركة الخارجية ، ومركز مميّز للتجارة والنشاطات التي تهمّ مجموع سكان المدن والزائرين الأجانب للمدينة : وظيفة الخدمات والتمثيل مثل الماركيتبلاتز Marktplatz في المدن الألمانية، والرنك Rynek في المدن البولونية ، والبلازا مايور Plaza mayor في المدن الاسبانية وقد شاعت تاريخياً الساحة الكبرى في البلاد المنخفضة الاسبانية (الفلاندر وبلجيكا) ، وساحة فندق المدينة Hôtel-de-ville في معظم مدن أوروبا المتحرّرة من سلطة الارستقراطية من جراء الحركة العامة ، وساحة الانقطاع في مدن إيطاليا القديمة (فلورنسة) . عموماً كانت الساحة المركزية الكبرى تعتبر مركزاً للأحداث الهامة في تاريخ المدينة وفيها يحصل التكريس التاريخي والرمزي .

ويوجد نفس هذا الرمز في الساحة الكبرى في البلدان التي تحمل اسم بطل قومي في كل المدن (الجنرال سان مارتان في الأرجنتين) . عندما لا يوجد غموض للمكان ، تشمل ساحة المدينة مقر البلدية وتمثل سيادة المدينة ، وتساهم في توزيع وظيفة النفوذ مع الساحة الدينية التي تضم الكاتدرائية في أوروبا الغربية .

يرتكز كل حي بدوره على ساحة ثانوية تلعب دوراً إجتماعياً بالقياس إلى الحي . إن الساحات هي أماكن الالتقاء والنزهات وغالباً ما تحاط بممرات في مدن حوض المتوسط أو تتخللها جنائن (آلاميدا Alameda المدن للزراعة الاسبانية) .

عموماً تمارس الساحة وظيفة القيادة في محيطها الاقليمي : نظرية كريستالر Christaller حول « الساحات العامة » وتنظيم المساحة وفق تخطيط سداسي الأنضلاع

Sastrugi

ساستروجي

[مصطلح روسي]

في علم الجليد - أنظر : ثلج .

Pointe de trafic (heure de pointe)

ساعة المرور الأقصى

تطلق على المراكز التي تسود فيها طرق المواصلات والنقل المشترك في المدن الكبرى خلال أوقات تدفق الناس الوافدين إلى أعمالهم أو المغادرين لها .

أنظر : هجرات يومية وضاحية .

Savart

سافار ، الأرض الخضراء

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مرجة .

سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب) Savane

في الجغرافيا الحيوية - فسيحاء من التكوينات العشبية ، العالية والمغلقة ، دورتها البيولوجية متأقلمة مع المناخ المداري ذي الفصلين . تهيمن الطبقة العليا ، لإرتفاعها أقله 0,80 م ، على طبقة سفلى مؤلفة هي أيضاً من نجيليات ذات جذامير جهازها السطحي (ساق ، أوراق) يختفي خلال فصل الجفاف ليعود ويظهر خلال فصل الرطوبة . نماذجها الأساسية هي :

- السافانا المتشجرة : مرصعة بأشجار معزولة عن بعضها البعض ؛
- السافانا الجنبية : تحمل الاصناف الليفية مكان العشبية ، سحنة من القتن التي تميل إلى الدغل أو إلى السهوب ؛

- السافانا الدخلة Savane buissonnante : مرحلة وسط بين السافانا والسهوب .

- السافانا التريبة : تقع داخل منطقة الغابة المدارية الرطبة ومرتبطة بأتربة جافة المعطيات النهرية ، الرملية ، الدرع الحديدي) ؛

- السافانا الدهليزية Savane galerie : سافانا موجودة على ضفاف حصوية أو رملية لمجري الماء في البيئة الغابية الرطبة (مثلاً وادي سن فرنسيسكو في البرازيل) ؛
السافانا الدهليزية المعرضة للفيضان في أمازونيا أو كامبوس دي فارزيا (Campos de varzea) : تعبير دقيق يمكن تعميمه ؛

- السافانا الغيلية : طبقة جنبية نامية ؛

- السافانا الروضة Savane parc : مرصعة بكتل من الأشجار ، إن السافانا البرازيلية أطلقت عليها أسماء محلية غير دقيقة وغامضة :
- agreste : تعبير عام جداً ،

- Campo : سافانا عشبية ؛

- Campo Cerrado Chavascal : سافانا متشجرة وجنبية ذات نباتات شوكية ؛

- Campo sujo : سافانا عشبية مرصعة بالجنبات ؛

- Campo limpo : سافانا عشبية خالية من الأصناف الليفية .

أما اللانوس Ilanos [إصطلاح إسباني] فتدل على السافانا العشبية في فنزويلا .
Savanisation : نظرية لعالم الغابات أوبريفيل Aubréville ، مفادها أن قسماً كبيراً من السافانا يعود أصله لتدخل البشر ، ثماً على حساب الغابات المدارية بعد قطعها وحرقها .

Aval

سافلة النهر

[في الانكليزية : Downstream]

في علم المساحة المائية - الجهة التي يسيل نحوها مجرى المياه . عكسها : عالية النهر . amont

Ruisseau

ساقية

[المصطلح الانكليزي : brook]

في علم المياه - مجرى ماء صغير . أصغر من النهر* ولكن أكبر من الجدول* (rus) التي تزوده . أنظر : شبكة مائية .

Ruisselet Ruz, Rû ou Ru

ساقية صغيرة

في علم أشكال الأرض - أنظر : إلتواء (تضاريس) plissements .

Rigole

ساقية ، قناة

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر ravinement .

Ripicole

ساكن حوافي الأنهار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على حوافي مجاري المياه (مثلاً : شجر القندس) . أنظر أيضاً : ساكن الأنهار amnicole .

Arboreticole

ساكن الأشجار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على الأشجار (مثال : القردة والسناجب . . .) .

Amnicole

ساكن الأنهار

في الجغرافيا الحيوية - ما يعيش على ضفاف الأنهار (تعبير قليل الاستعمال)

Saale (glaciation de la)

سال (تجلّد)

في علم الجليد - أنظر : ريس Riss .

Salpausselka

سالبوسيلكا

في علم الجليد - في فنلندا وفي كاريليا ، تراصف مزدوج لجبال من الجرافات الجليدية ؛ متباعدة بين 20 و25 كلم (سالبوسيلكا الداخلية وسالبوسيلكا الخارجية) ، رسمة متعدد الأقواس ، محدداً معالم جبهة المجلدات القارية بعد الفترة الجليدية . اصطلاح نوعي لأشكال مشابهة ومزامنة في السويد ويمكن استعماله في جميع المناطق التي عرفت ترسبات ، مجلدية قارية .

Saltus

سالتوس

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا الزراعية - أراض غير مزروعة تقع حول المراكز السكنية ، مُخصّصة للزراعي خلافاً للأراضي المزروعة بانتظام أو الحقل العام* .

Dormance

سبات

في الجغرافيا الحيوية - عملية فيزيولوجية يُسمح من خلالها لكائن حي بالتوقّف كلياً أو جزئياً عن نشاطه خلال الفصل الرديء تحت تأثير البرد أو الجفاف ، أو الانارة غير الكافية : مرادف : حياة خفية . السبات الشتوي هو حالة الحياة البطيئة لبعض الفقريات أثناء الفصل البارد (مثل : السنجاب والأفعى) . إنّ عدم القدرة على الرجوع مباشرة إلى الحياة العادية بعد فترة حياة مستترة علّقت فيها الوظائف الحياتية يُسمّى الركود الحياتي .

Défilement

سباحة

تقلّ قمر صناعي بالنسبة إلى سطح الأرض . وتتميّز الأقمار الصناعية السباحة عن الأقمار الصناعية المتزامنة التي تبقى فوق نقطة واحدة من سطح الأرض .

Mobilisme

سببية

في علم أشكال الأرض - نظرية تشرح الأزمات التكوينية ودمج أشكال التحات التي ينجم عنها تغيرات في القشرة الأرضية ، أو التي تدفع إلى فكرة الثبات في الحركات الباطنية للقفارات خلال الزمن الجيولوجي الرابع . أنظر : ثباتية .

Spitzbergien (climat)

سبيتزبرغي (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخات الباردة مميز للتونдра ، صيفه منعش وضبابي ، شتاؤه بارد وعاصف ، متساقطاته كثيرة نسبياً ويمكن أن تحصل في أي فصل . (P.George, «Les régions polaires»,1946) .

Obsidienne

سَبَج

في علم وصف الصخور - زجاج* بركاني ذو لون أسود وشقوق محارية الشكل .

Kévir (Kewir, Kavir)

سبخة

[مصطلح إيراني]

Sebkha

سبخة

[مصطلح عربي]

في علم المياه - قاع حفرة مغلقة خالية من النبات ، تتميز بظهور تكوينات ملحية على السطح خلال فترات الجفاف ، ومعرضة للفيضان ، بمياه الفيض أو بارتفاع مستوى المياه الجوفية المالحة خلال الفترة المطيرة . أطرافها مغطاة بأعشاب قصيرة متأقلمة مع الملح (سبب أليف الملح) مشكلة منطقة مراعي : الشطوط Chotts في البلاد العربية ، إن إصطلاح شط Chott لم يعمم إلا حديثاً ، وبأخطأ ، على السبخة بأكملها . يمكن أن تكتب سبخرة Sebkra ، Sebkhra . المرادف : Salar ، Salina [إصطلاح إسباني] ، و Alkali Flat [إصطلاح إنكليزي - أمريكي] .

Salina-Salar

سبخة

[مصطلح إسباني]

في علم الاحياء - مرادف Salar ، أنظر : سبخة .

Marécage

سبخة ، منقع

[في الانكليزية : Swamp]

في علم المياه العذبة - أنظر : مستنقع .

Maremma

سبخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء)

عبارة إيطالية تدل على المستنقعات الساحلية ومناطق الغدير الواقعة وراء السواحل .

Sondage

سبر ، قياحة ، تحقيق

[الإصطلاح الانكليزي : Sounding ؛ الإصطلاح الألماني : Sondieren]

في علم المحيطات - عملية قياس أعماق البحار (bathymétrie) . كانت تتم سابقاً بسلك مرصص ، لكنها تنفذ اليوم باستعمال الاصضاء الصوتية أو ما فوق الصوتية . حالياً ، يمكن أن تتم العملية بشكل متواصل ، فتعطي بذلك مقطعاً لطوبوغرافية القاع أو fathogramme .

في علم الارصاد الجوية - الاسبار الجوية - أنظر : جو . بالتعميم ، أخذ عينة للقيام باستقصاء . أنظر : استقصاء .

في علم السكان - عملية تهدف لتحديد صفات شعب من خلال عينة صادقة. إن نوعية النتائج تتعلق بأبعاد واختيار العينة ، الطريقة الاحتمالية (السحب بالصدفة) تبدو أكثر إرضاء من الطريقة ذات الاختيار المدروس .

Campo

سَبَسْب مُحَرَج

[مصطلح إسباني - برتغالي]

في الجغرافيا الحيوية - Campo limpo ، Campo cerrado ، Campo sujo

أنظر : سافانا .

Spot (Satellite Probatoire d'Observation de la terre)

سبوت

إسم لقمر اصطناعي لمراقبة الأرض والذي أطلقته فرنسا عام (1985) . يتصف هذا القمر السابح بإمكانيات تجسيمية بواسطة صور جانبية وبقدرة استبانة عالية جداً : (10 م × 10 م) أو (20 م × 20 م) حسب طرق الكشف المسائي .

Paludisylve

سُبيخة ،

في الجغرافيا الحيوية - غابة في البيئات المستنقعية .

Strandflat

ستراندفلات ، مسطح ساحلي

[اصطلاح نرويجي]

في علم الجليد - عتبة ساحلية للشواطئ ذات الفيوردات* من النوع النرويجي ، شكلها عمل جليد المجلدات القارية ومقطعة من مكان لآخر بامتداد الفيوردات . أنظر : سكارغارد .

Stromboli

سترومبولي

في علم البراكين - أنظر : بركان وثوران .

Cadastre

سجل المساحة

سجل المساحة عبارة عن مستند تُسجل فيه الملكيات العقارية وموقعها وامتداداتها وقيمتها المالية : وُضع سجل المساحة في فرنسا تبعاً للبلديات وتشمل ثلاثة مواضيع مختلفة :

- سجل قيد المساحة (قائمة بالملاكين) ؛
- دائرة الأقسام (قائمة بقطع الأرض) ؛
- خريطة القطع التي تسمح بمعاينة القطع جغرافياً .

إن دراسة سجلات المساحة هي من قواعد البحث في الجغرافيا الريفية : فهي

تسمح بكشف فئات الملاكين وإقامتهم ، والمورفولوجية الزراعية وأسماء أماكنها الموجودة وطبيعة الزراعات أحياناً . وتكشف المقارنة لمجموعة سجلات مساحية متتابعة تطور البنى الزراعية (راجع : م . ديزيرو دراسة في الجغرافيا البشرية ، باريس 1961) . ويوجد بلداناً كثيرة خالية من سجلات المساحة أو تكون سجلاتها غير مكتملة ونادراً قابلة للمراجعة . تهمل الأراضي الزراعية في أميركا اللاتينية من الاستغلال لجهل في معرفة مكان الملكية كما قد تُستعمل الأرض بطريقة عابرة .

Cumulonimbus, Cumulus سحب تراكمي ، سحب قزعي
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .
سحب تراكمي cumulonimbus : كتلة من السحب ترتفع قممها على صورة جبال ، وتطلق أرباباً من مطر أو ثلج .
سحب قزعي Cumulus : سحب مؤلف من أكداش مُدَوَّرة ذات قاعدة مسطحة .

Cirrocumulus, سحب ركامي ،
سحب رقيق
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .
Cirrus

سحب ركامي متوسط (قزعي) سحب طبقي عالٍ Altocumulus, Altostratus
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Cirrostratus, سحب طبقي مرتفع ،
سحابة بركانية
في علم البراكين - أنظر : ثوران بيلي éruption péléenne (في ثوران) .
Nué ardente

سحابة ممزقة Fracto-cumulus ou cumulus fractus
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Bannière سحابة المنحدرات العليا
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة .

Étirement سحب ، إنسباط
في الحركات الباطنية - إمتداد وترقق طبقة ما ، تحت تأثير حركة باطنية في الأرض ؛ مثلاً إنطواء متعرج يحدث إنسباطاً (سحباً) في الطبقات التي يؤثر فيها .

Abrasion

سحج (فعل الرياح)

شكل من أشكال التحات عن طريق إزالة المواد .

- سحج جليدي : يتم الحت تحت ضغط الجليد بتأثير من المواد العالقة أو المنقولة

به انظر : صقل .

- سحج بحري : عملية التفكك الميكانيكي للصخور عن طريق احتكاك المواد التي تحضنها السواحل بالأمواج ؛ أو عن طريق ثمر السفح الجليدي* . وقد ينتج عنها مصطبة السحج التي تظهر مستوى التأثيرات الميكانيكية . أحياناً تكون مصاطب عديدة خاضعة لتأثيرات كيميائية أو كيميائية حيوية مثل مصاطب الأحواض (أنظر : جرف) . أما المصاطب الأكثر اتساعاً فتخضع لتأثيرات الرياح المتواصلة تسبق الصقل البحري (أنظر : راسا) .

منذ سنة 1886 أصبح تعبير السحج عند (فون رشتنهوفن V.Richtshofen) مرتبطاً بالتأثيرات الساحلية .

Facès

سحنة

في علم طبقات الأرض - مجموعة الخصائص التي تهتم بدراسة الصخور والمستحاثات التكوينية للأرض وتحدد ترسباً أو تكون صخرة . وتقسّم في بعض الأحيان إلى سحنة صخرية وسحنة حيوية . ونطلق مفهوم السحنة المجهرية عندما تكون الخصائص غير ظاهرة إلا على المقياس المجهرى . يمكن أن تظهر تغيرات عمودية في مجموعة الطبقات وتوضّح التحول عبر الزمن (الترسب الموضعي) في مكان الترسيب : مثلاً الانتقال من سحنة بحرية إلى سحنة شاطئية . وضمن الطبقة الواحدة ، يمكن أن تظهر تبدلات في هذه الخصائص من نقطة إلى أخرى مبيّنة التحول في الترسيب عبر المكان ، وهكذا يمكن القول أنه حصل انتقال جانبي للسحنة . تسمح سحنة الطبقة بإعادة تكوين المكان الذي تترسب فيه . يوجد سحنات بحرية ذات علاقة بمدى العمق في البحر أو قرب القارة أو وجود حيواني معين . وتتميّز السحنات الترابية بالرواسب الآتية من القارة القريبة ، والسحنات القاعية بوجود حيواني يعيش في أعماق البحار ، والسحنة المحيطية بأجسام تعيش في ماء البحر .

وحسب القرب من الساحل تميّز بين سحنة ساحلية غنية بالاصداف أو أخرى ضحلة غنية بالمتحجرات وسحنات عميقة أو غورية طرية المكشّوات (طين أو صلصال) . والسحنات القارية كثيرة الاختلاف : منها سحنات نهريّة ناجمة عن ترسبات محمولة مع الأنهر وأخرى ريحية عن ترسبات محمولة مع الهواء وغيرها عن التعرية الجليدية .

في الجغرافيا الحيوية - التشخيص الشكلي داخل مجموعة واحدة من النبات (مثل : سحنة الكستناء في المجموعة الصنوبرية) . تعني أيضاً تمييزاً في النظام البيئي (مثل : النباتات ذات السحنة القثنة* أو الرطبة* وغيرها) . خصائص مترافعة وخصائص متقدمة : أنظر : مجموعة نسق وتطور .

Barrage سدّ ، حاجز
في علم الجليد - 1 - حاجز جرافي : إستعداد الاقواس الجرافية لحفظ مياه البحيرات سواء عند العالية ، حيث تتمكن البحيرة من الاحتفاظ بها مدة أطول (البحيرات الايطالية ، بحيرات لافري Laffrey) ، أو في الوديان النهرية الرافدة المحاصرة بالركام الجليدي . أنظر : سد جليدي .

2 - حاجز جليدي هامشي : إستعداد اللسان الجليدي لحفظ مياه البحيرات من خلال إتصاله بها وذلك عند أغوار الارائة (مثال : بحيرة المارجلان Lac de Marjoelen) . أنظر : مجاور للجليد .

في الجغرافية الزراعية والصناعية - مشروع مقرر لحفظ أو توجيه المياه من خلال مجرى مائي نحو قناة متحولة تغذي ، سواء نظام ري أو قطاع صناعي (أنظر : مركز التوليد الكهرومائي hydrocentrale) ، أو تهويس⁽¹⁾ قناة الابحار .

Dyke سدّ بركاني
[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - شكل بارز لعرق من الصخر الصهاري الصلب يظهر من جراء تحات أشكال محيطة أكثر طراوة . تأخذ السدود البركانية أشكال الأسوار .

Obturation Glaciaire سدّ جليدي
في علم الجليد - مجموع الأشكال الجليدية المتراكمة التي ترتبط بتفّرع* معتدل لسان جليدي في واد متدفق غير متجمد . (أنظر : تصبّع) . يحتوي غالباً على قوس أو عدة أقواس ركامية محدودة نحو قمة الوادي المتدفق وفيها ردم نهري أو ردم مستنقي يشكل مقعداً أو سهلاً طمياً . وتتم عملية التصريف المائي في بعض الحالات نحو الوادي الرئيسي من جراء خور يحرّز المواد الجليدية ، وقد يتطور أيضاً إلى منخفض مغلق من الكارست (الجير) المغطى (منخفض مستتر) حيث تضيق المياه في المنحدرات الكلسية .

(1) مُويس القناة écluse = [لرفع السفن أو خفضها من مستوى إلى آخر] .

Embâcle

سدّ جليدي

[المصطلح الانكليزي ice-dam]

في علم المياه - تكّدس أشياء عائمة من قطع ثلجية بعد تكسّر الجليد* الناجم عن الذوبان ، وأشجار اقتلعها الفيضان ، وقشور أشجار وكتل صغيرة عائمة ، متجمّعة في مجرى الماء . وتكون عقبة أمام المجرى ، قد تسبّب طوفانات وفيضانات سدود جليدية عند السافلة إذا ما انفتح السدّ فجأة .

Levée

سد واق (لمنع الفيضان)

ردم أو طمي من التربة كان يرفعه السكان قديماً في « وادي الانجو Val d'Anjou » منذ القرن الثاني عشر ، ثم على طول مجرى وادي اللوار لحماية الزراعات ضد فيضان النهر . هذه السدود من الردم المبتكرة في الحقول والقرى ساعدت على تحديد الهوية الزراعية القروية في وادي اللوار . (ر . ديون R.Dion « تاريخ السدود الواقعة في وادي اللوار » ، باريس ، 1961) .
في علم المساحة المائية - أنظر : مخنة .

Nébulosité

سديمية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Oolithe

سريثة

في علم وصف الصخور - كرويات كلسية صغيرة أو حديدية في حجم بيضة السمك ، تتركب من نواة تحيطها قشرة مؤلفة من طبقات دقيقة مركزة . أما الصرجيات (الحبيبات الحمضية pisolithes) فهي صخور كلسية بحجم حبة الحمص . تشكل السريثات والصرجيات صخوراً ذات بنية خاصة : صخور كلسية وفلزات حديدية سريثة وغيرها .

Galerie Karstique

سرداب جيري

في المورفولوجية الجيرية - مسار جوفي أفقي أو إنواء طولي خفيف .
- سرداب جاف لا يحتوي على أي مجرى .
- سرداب تحت الضغط أو مشحون بالطاقة .

Sérac

سرك

في علم الجليد - السرك هو عدم انتظام سطح الجليد الناتج عن وجود شقوق ناجمة عن تصدع الجليد في القطاعات ذات الانحدار القوي (شلالات السرك ، مدرجات

السرك) ويتواجد عن اللسان الجليدي بأشكال فوضوية من الكتل والاهرامات المختلفة الابعاد .

في الجغرافيا التاريخية - « في كل مكان حيث يكون الانحدار سريعاً ، يتحرك الجليد نتيجة وزنه بسرعات متفاوتة على قعر وعر ؛ فينقسم إلى شرائح عرضية منفصلة بشقوق عمقية . . . إن الكتل الثلجية الصغيرة المجزأة ، والتي ترتفع أحياناً تحت ضغط الكتل التي تتبعها تشكل مظاهر جميلة وأشكالاً عجيبة ، إهرامات وأبراج » . (سوسور 1779 , Saussure) . وقد حذد سوسور Saussure ، سنة 1796 « بأن سكان شاموني Chamouni أطلقوا على هذه الكتل اسم سيريس Sérés أو سرك Séracs إستناداً إلى اسم أحد أنواع الجبنة » .

Sarmatien, Sarmatique

سرماطي ، سرماتي

في الجغرافيا الحيوية - صفة للأزهار التي تعيش في السهوب خاصة الغنية بالنجيليات وبأصناف الجنبيات الصغيرة القنتية مصدرها سهوب جنوب روسيا وحوض الدانوب . ليست مرادفة لغطاء نباتي Pontique .

Lapiaz, Lapiés

سري

في المورفولوجية الجيرية - الشكل المصغر الأكثر تمييزاً للكارست ، عبارة عن شق شبه عميق ناتج عن ذوبان مادة الكلس عن السطح ويتكون من مجموعات مكثفة في حقول السواقي الجيرية والجصية في جبال الجوار الفرنسية والبرينية والحقول الجيرية السويسرية .

- سريّات جرداء أو حيّة : تظهر الصخرة جرداء ؛ وتتطور بسرعة في الجبال ذات الثلوج الفصليّة القوية وفي المناطق داخل المدارين .

- سريّات مثقوبة : فتحات أسطوانية أو لولبية الشكل تخترق التريبات الكلسية وتوجد بكثرة في بيئة حوض المتوسط .

- سريّات مغطاة : تغلفها تربة نباتية .

- سريّات ذات سقف أو معكوسة : توجد على سطح الكهوف الجيرية ؛ ذات شكل شبكي ، يختلط فيها مفعول الذوبان ومفعول المياه المتأثرة تحت الضغط .

- سريّات ساحلية : فوق براح المدّ البحري ، ناتجة عن مجرى الرذاذ ؛ وتأخذ شكل قناة أو حسكة السمكة ؛ وتكون في منطقة الجزر ذات أضلاع حادة تحيط بأحواض دائرية ذات عمق مسطح .

Sérir

سرير

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - رق * reg . رصف من الفتات الصخري مكون بأغلبيته من البلور الصواني أو الكوارتز (الصحراء الشرقية في شمال إفريقيا) .

Seston

سستون

في الجغرافية الحيوية - أنظر : بلاغوس .

Surface

سطح ، مساحة

في علم أشكال الأرض - امتداد أرضي مستو نسبياً . ثميز ، حسب نشوء السطحية ، Planitude (إن كلمة Planite تعبير جديد غير نافع وغير مستعمل) : لمسطحات تعرية حفرت بإزالة المواد ومسطحات ترسب حيث يوجد طمي للمواد ، تبدي هذه الأخيرة انتظاماً أكثر من الأولى . إن سطح تعرية منتظم يسمى أحياناً سطح surface d'aplanissement . إن السطح الناتج عن عمل البحر (كلها عوامل طبيعية وبيولوجية) خلال البعد البحري هو مسطح انحسار بحري . إن سطح ترسبات قارية مستو يمكن أن يسمى مسطح aggradation (إصطلاح انكلو - ساكسوني أطلق من قبل سالزبوري 1905 ، Salisbury) . وأخذ من قبل كلاين C.Klein, Annales de géographie, 1959 . مسطح متعدد الأصل هو مسطح تكوّن خلال عدة مراحل تعرية ، لكن التسطحات العائدة لكل مرحلة لا تتميز بإرتفاع أو إنحدار معين (بوليغ ، معجم . . . ، 1956) . إن مسطح regradation (كلاين 1959 ، C.Klein) هو مسطح تعرية شكّل خلال مرحلة واحدة لكن بإزالة ضئيلة للمواد (بضعة دكاترات على الأكثر) . ينتج المسطح المتقهقر البطيء (بيروغ 1949 ، P.Birot) عن خسارة بطيئة للمواد خاصة في المناطق التي تفصل واديين بفضل عوامل التعرية الكيميائية .

يمكن للمسطح تعرية أن يذفن تحت الترسبات : يشكل مسطح متحجر ، الإزالة اللاحقة للمواد التي كانت تغطيه تؤدي إلى ظهور مسطح منبعث (أنظر إنبعث V.exlumation) إن السطح المناسب لظهور طبقة صخرية صلبة منبعثة عادة بعد إزالة غطاء لين هو سطح بنيوي . عندما لا يلتقي هذا السطح مع سقف الطبقة الصلبة ، يمكننا الكلام عن سطح شبه بنيوي مشتق surface substructurale dérivée .

Plan

سطح ، مستوى ، تصميم ، تخطيط

تستعمل الكلمة في علم الجغرافيا وعلم الخرائط ضمن ثلاثة مفاهيم مختلفة :

1 - في المفهوم الهندسي للسطح المقتطع من الكرة الأرضية (سطح الزوال) ،

سطح استوائي*) أو بعض المواد التي تتكوّن منها القشرة الأرضية من مواد متشابهة أو أحجام منتظمة : سطح التطبّق* ، سطح التضدية* ، سطح الشق* أو سطح محوري - للتعرّج - سطح الزحل ، سطح الصدع* .

2 - على صعيد تمثيل مساحة معينة من مساحة الأرض على مقياس متغيّر حيث تمثّل الخريطة تصميمياً يمتدّ بانحنائه ويعتبر هذا المقياس ثابتاً (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

3 - على الصعيد النظري والمستقبلي كمرادف لتخطيط عملي (اتجاه اقتصادي) : تخطيط إثنائي وطني أو إقليمي ، تخطيط مديني ، تخطيط منظم ، تخطيط موجّه الخ . تستعمل الكلمة في المفهومين الثاني والثالث في جغرافية المدن : وللعبرة معنيان مزدوجان : توازي وعملي . في توازن القوى تنطبق على وصف المورفولوجية السطحية للمدن . وفي الحالة العملية هي أداة للمشاريع المستقبلية والرهان على المستقبل .

إن تصميم مدينة ما في المفهوم الخرائطي والوصفي للعبارة هو تسجيل التاريخ المدني على المساحة - الذي نحدّده من خلال دراسة التصاميم القديمة . نلاحظ فيها غالباً المراحل التي تطوّرت في ميدان الأشياء المنظورة بمعنى أنّه يتمّ ، فوق خرائط يتعدّر ترميمها ، بناء مدينة جديدة على التصميم القديم . ويبدو التصميم كعنصر أكثر ثباتاً في مورفولوجية المدن . ويسمح أيضاً بالتمييز بين الأجيال من حيث المنشآت وتسلسل العلاقات التاريخية المتلاحقة وعلاقتها بعناصر الموقع والمكان ووسائل النقل القديمة والحديثة ، والطرق وشبكات المياه ، وسكك الحديد ، مع ظهور أشكال النشاطات المتولدة عن التغيرات التقنية : مساحات صناعية .

تنوزع تصاميم المدن بين عدة رسوم تخطيطية بسيطة (

1 - التخطيط المتعامد هو تخطيط المدينة القديمة في حوض المتوسط الذي لم يحتفظ فقط بالتقليد اليوناني - اللاتيني لكنه وُجد في المدينة الأسبانية ومن جُراء عامل الانتقال توصّل إلى مدينة أميركا الجنوبية (مدينة ذات تخطيط شبكي مع « بلازا مايور Plaza mayor أو سوكالو Socalo ») . إن بساطة البناء الهندسي في مساحة فارغة سهّل شيوع هذا التخطيط في كل القارة الأميركية وبلاد المستعمرات الانجلو - سكسونية في القرن التاسع عشر (على سبيل المثال في أستراليا) .

2 - التخطيط المركزي الإشعاعي يتناسب مع المدينة التجارية وظيفياً ، المركزة على ساحة مفترق طرق ، محمية من الغزوات من جُراء أسوار دائرية . عندما يتزايد

السكان ، تمتد المدينة على طول شبكات الطرق مشكلة الضواحي بحزام من الأسوار .
وان هذه الأسوار وميادنها تخلق شوارع دائرية مركزية ترجع إلى مراحل نمو المدينة
كحلقات اللحاء لجذع شجرة . (مثلاً مدينتا : باريس وموسكو) .

3 - التخطيط غير المنظم الذي يشمل معظم المدن الأوروبية في العصور الوسطى
وخاصة مدن حوض البحر المتوسط ومدن العالم الاسلامي بصورة مميزة (أنظر : مدينة
medina) .

إن التباين بين هذه الأنماط المختلفة للتخطيط ينجم عن العلاقة المتلاحقة للتأثيرات
الثقافية المتعددة ، مثال تقارب في التخطيط المتعاود للمدن الأوروبية والتخطيط غير
المنظم لمدن افريقيا الشمالية ، ثم إضافة الاحياء ذات التخطيط المتعاود على النواة
المركزية الاشعاعية - وعلى قسم صغير غير منظم - لمدينة ميلانو الايطالية . تمارس
طبوغرافية الموقع أيضاً عاملاً تأثيرياً بشكل طبيعي على التخطيط النوعي لكل مجموعة
سكنية منتظمة .

في المفهوم النظري والمستقبلي إن التخطيط هو من عمل علماء المدن ، ولم يعد مجرد
موضوع دراسة تاريخية وجغرافية . يربط بالواقع تحليل الموجود للبحث عن المستقبل ،
باستثناء ما يتعلق بإنشاء مدينة جديدة ذات تصميم موجه ، إن تخطيط المدن هو بحث
علاقة ارتباط الموروثات الماضي في نظرة إلى تطلعات مستقبلية : تصميم منتظم . يشمل
إحصاء الاشكال والمنشآت وخطوط القوى - إضافة إلى الميول وال حاجات المطلوبة لقيام
تخطيط توازني سكاني ، اقتصادي واجتماعي - كي يصب في التنظيم والسكن وضروراته
(تصاميم استغلال الأرض) . وكونه مفارقة ملازمة لحياة الجماعات المنتشرة في قالب
يصوغها ويصوغها على الدوام ، يحدث نشر التصميم المنظم رداً فعل قد تعرقل أو
تعذر طرق تحقيقه مما يستدعي دراسات جديدة مُنظمة متلاحقة كما لو كان الهدف من
التصميم المنظم خلق عوامل معاكسة يجب الكشف عنها . إن الموجه الأساسي للأعمال
الممانعة أو التغيرات هو المضاربة العقارية وعملية التشييد .

- في الحقل الاداري والمديني الفرنسي خلال العقود الأخيرة تتضمن تصاميم
المدن إنشاء احتياطي من العقارات الخارجة عن المضاربة لتسهيل عمليات السكن :
مناطق ذات أفضلية سكنية (Z.U.P) ، مناطق ذات تنظيم متنوع (Z.A.D) ، مناطق
صناعية ، الخ . وهناك عدة تصاميم مدنية على مقياس مناطق مدينة كبرى إستحدثت
تسمية « التخطيط الرئيسي » .

Surface isobarique

سطح تساوي الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Photoplan

سطح ضوئي

في علم الخرائط - « مجموعة التجارب التصويرية (لرسم هوائية على محور عامودي) القائمة بمفردها والموضوعة على مقياس ، سواء من خلال مجموعة كاملة من النقاط المعروفة المتشابهة ، أو من خلال نظام التثليث التصويري » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) . « النقاط الضرورية لوضع المقياس إنما تحدّد على الأرض أو على خارطة ، أو يُحصل عليها بواسطة تثليث فوتوغرافي » .

Superficiel

سطحي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تشكّل سطحي .

Replat

سطيحة

في علم أشكال الأرض - امتداد مسطح على منحدر موجود بين منطقتين مائلتين فوقه وتحتّه . نصّف السطوحات ، إستناداً إلى تحديدها ، إلى سطوحات بنيوية عند ظهور طبقات صخرية قاسية تحت الطبقات اللينة و سطوحات تحت مسّاة أحياناً مقاعد تحت حجرية . هذه الأخيرة يمكن أن تكون قطعاً من مصطببات رسوبية نهرية ، من منحدرات قليلة الانحناء . مقطعة ومشرّمة ، وهي تعتبر ، حسب تفسير ديفيس Davis ، سطوحات دورية . وهي تفسر في كل الحالات توقف تعميق خطوط القاع تليه استعادة تحت .

- سطيحة غوليتز Goletz [إصطلاح روسي ، دينغن J.P.Denighin ، 1930) سطيحة مائلة قليلة (2 إلى 7 درجات) موجودة في بيئة باردة (حول مجلدية) وفي قاعدة صخرية سميكة (بلتونيت أو فولكانيت) ومصدرها ليس بنيوياً ولا دورياً . يتراوح طول السطيحة بين عدة أمتار وعدة هكتومترات . أما ارتفاع حافاتها فيتراوح بين 5 و30 متراً . تدرج هذه السطوحات على شكل سلم . وهي تسمى أحياناً مصطببات تهضّب (إيكين H.M.Eakin ، في Geol.Survey ، الولايات المتحدة ، العدد 631 ، 1916) ، لأنها تتميز بوجودها في أعلى المرتفعات في الجبال القطبية الشمالية ، أو تسمى سطوحات تهضّب جمدي كبرى (هاملين L.E. Hamelin في le périglaciaire par J.Tricart ، 1967) . لا يجب دمجها مع سطوحات إثارة جليدية (تريكار J.Tricart ، 1967 ، Le modelé des régions périglaciaires) والتي كانت تسمى سابقاً سطوحات الانزلاق (جورج P.George في URSS ، Haute Asie ، Iran ، مجموعة « أوربيس »

باريس ، 1947) والتي تنمو في مواد سهلة التفكّث وهي قليلة الامتداد (عدة أمتار) .
في سنة 1963 اقترح تريكار Tricart في كتابه: Géomorphologie des régions froides
(« سطيحات إثارة جليدية صغرى للدلالة على هذه الأشكال الأخيرة » .

في الجبال الجليدية التشكيل : تخفيف واضح للانحدار على سفح صخري إما
موجود فوق طرف حوض*جليدي على شكل U وإما ما بين حوضين جليديين داخل
بعضها . وغالباً ما تتراكب تصفحات جرافية على صخور القاعدة ؛ وبعض السطيحات
تشكل مصاطب جرافية معلقة على السفوح . (أنظر تل ركامي وجدار داعم) .

سطيحة صغرى Terrassete
في علم أشكال الأرض - سطيحة صغرى على منحدر مغطاة بمواد سهلة التفكّث مع
نباتات قصيرة ، عرضها : 30 إلى 80 سم . تتميز بوجود نباتات عشبية ، بينما « الثلوم
المسطّحة » تمثل وضعية عكسية (سطيحة عارية ، حذر معشوشب) . يعود حدوث
هذه السطيحات الصغيرة إلى انزلاقات مجتزأة للأراضي .

Jauge سعة ، معيار
مقياس السعة لحمولة باخرة مقدّرة بالاطنان هي 2,83 متراً مكعباً .

Pied de glace سفح جليدي
[في الانكليزية : Ice foot ؛ وفي الألمانية : Eisfuss ؛ وفي الروسية : [pripaj] .
في مورفولوجية السواحل - كتلة جليدية مثبتة على أقدام شاطئ صخري في
البحار الباردة . تنتج هذه الكتلة عن اتصال جليد البحر والثلج المتجمّع وجليد المياه .
يشير انتشاره إنفجار الصخور تحت تأثير الجليد وذوبانه الذي يسود من جراء حركات المدّ
والجزر والمدى الحراري اليومي . إن انقراض الشاطئ الصخري من جراء هذه
العوامل يُحدث مصطبة سحج* وربما مصطبة ساحلية (ستراندفلات) .

Ubac سفح ظليل
في علم المناخ - أنظر : تعرض exposition .
مرادفات : avers, ombrée , (قفا) bac, envers .

Adret سفح مشمس
في علم المناخ - أنظر : تعرض Exposition .
(مرادف : وإد معرض للشمس في البرنيه ، في إسبانيا : Solane) .

Casier

سَفْط من القصب

فخ يتألف عادة من شبكات مُسيجة أو من خيوط لأسر القشريات مثل (الكركند والسرطان البحرية والسلاطعين والقريدس) ، وبعض الرخويات مثل (الحبار والأخطبوط) .

Navire

سفينة

جهاز ملاحية بحرية مخصص لنقل البضائع أو المسافرين (رحلات إبحار في نزعات) . أنظر : مركب .

Liner

سفينة خطوط

سفينة نقل أو باخرة في خدمة خط إبحاري تخضع لبرنامج عمل أو إلى توقيت ثابت .

Cargo

سفينة شحن

سفينة تجارية مخصصة لنقل البضائع ، كذلك السفينة التي تحتوي على تجهيزات لنقل بعض المسافرين يطلق عليها : سفينة الشحن المختلط .

Tramp

سفينة شحن

[مصطلح إنكليزي]

سفينة تجارية تنقل البضائع حسب الطلب بدون خط سير واضح أو توقيت منتظم معين .

Clipper

سفينة شرعية

[مصطلح إنكليزي]

سفينة شرعية لها ثلاثة صوار مخصصة عموماً لتأمين الاتصالات السريعة . انطلقت السفن الشرعية في معظمها من مصانع إنكلترا الجديدة خلال فترة الأعوام ما بين 1830 و 1860 واشتهرت في إبحارها على الخطوط بين الشرق الأقصى والمراقء الأوروبية أو الأمريكية في شمال المحيط الأطلسي بحثاً عن « أسواق الشاي » .

وسميت بـ السفينة الشرعية للأسماك التونة Tuna clipper ، لأنها سفن صيد خفيفة سريعة ومخصصة لصيد أسماك التونة بالطعم وذلك حيث تعيش هذه الأسماك على شواطئ كاليفورنيا وخليج غسكونيا golfe de Gascogne .

Paquebot

سفينة نقل ، باخرة

مركب تجاري يستخدم لنقل المسافرين . أنظر : مركب .

Toit

سقف

في علم وصف طبقات الأرض - أنظر : طبقة .

Plafond nuageux

سقف الغيوم

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيم .

Éboulement

سقوط ، إنهار

في علم اشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Skärgård, Skargaard

سكارغارد

[إصطلاح سويدي]

في جغرافية الساحل ، وعلم الجليد - حرفياً يعني « حدائق صخرية » ؛ هي بالقرب من السواحل ذات الفيوردات ، مسطحات بحرية قليلة العمق تتخللها جزر صغيرة وصخور مكسرة عائدة لعمل الحت الساحلي لاشكال صغيرة من التشراندفلات في طور البروز .

Stratosphère

الغلاف الطبقي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Population

سكان

مجموع الساكنين في إقليم معين ضمن حدود ادارية أو سياسية (مقاطعة ، محافظة ، دولة) أو جغرافية (منطقة ، مدينة أو مجمع سكاني) . ينظر إلى السكان أولاً من حيث العدد والكمية . إن الاعلان عن رقم للسكان يستدعي الأخذ بالاعتبار المساحة المحددة إحصائياً كقاعدة حسابية في إحصاء أو تعداد السكان . عموماً قد نقدر المؤشر السكاني لمنطقة تضم عدة وحدات إحصائية كقاعدة (في فرنسا ، الوحدات السكانية) أو بطريقة أقل ضماناً بتشابه حدود هذه الوحدات .

إن عدد سكان بلد معين أو مدينة هو عدد غامض إلا بما يتعلق بالعدد الفعال الذي يشغل المكان لحظة التعداد . يتوقف عن مطابقة الحقيقة بعد نهاية التدقيق بفترة نتيجة لتغير السكان عن طريق التحركات والهجرات السكانية . أنظر : زيادة طبيعية .

من خلال دراسة القوانين التي تعمل على نمو السكان ، يهتم علم الديموغرافيا النظري بصورة خاصة بالمجتمعات السكانية المغلقة (باستثناء الهجرات الخارجية) والمستقرة . يقال ان شعباً ما هو مستقرّ العدد عندما تكون نسبة الخصوبة ونسبة الوفيات فيه لا تبدّل . توزيعه حسب الاعمار قد يحسب إذن بدقة وكذلك احتمالات الزيادة

ديموغرافياً ، ويطلق على المعدل الصميم للزيادة الطبيعية « معدل لوتكا *Lotka* » . عندما تعوَّض كلُّ من الوفاة والخصوبة عن الأخرى يقال عن المجتمع السكاني أنه متوقَّف .

استعملت كلمة سكان متبوعة بكلمة أخرى لتشير إلى قسم من عدد السكان الاجمالي في مساحة جغرافية محددة ، إمَّا لتمييز توزيع هذا العدد وفق طريقة سكنه : سكان المدن ، سكان الأرياف ، سكَّان متجمَّعون ، سكان متفرقون ، أو للدلالة على الأشكال العرقية والاثنولوجية والقومية ، على سبيل المثال السكان السود في بلد ذي أغلبية بيضاء أو سكَّان أجناب ، أو للتعبير عن التوزيع حسب الاعمار و القطاع الوظيفي : سكَّان شباب ، ناضجون ، ناشطون ، زراعيون ، عاملون ، أو أبغما لاطهار بعض العلاقات ذات الطابع الجغرافي : سكان الجبال ، سكان الجزر ، والسواحل ، الخ .

إن كل دراسة جغرافية عن السكان تتطلب تحليلاً لتكوين المجتمع السكاني وفق مصادره الجغرافية وتركيبه حسب الاعمار وانتشاره الجغرافي وتوزيعه بين مختلف القطاعات الحيوية والاسقاط على مكان هجرات السكان .
يهتم علم الجغرافيا بشكل ممتاز بالعلاقة بين المساحة الخام وعدد السكان وهو ما يعرف بالكثافة السكانية ، وبين مقومات الموارد لمساحة معينة وعدد السكان : مفاهيم قلة السكان ، الاكتظاظ السكاني ، والمجتمع السكاني الأفضل .
إنَّ الدراسة النوعية للسكان هي موضوع الديموغرافيا* .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la population», Paris, Ed. M.-Th. Génin, 1956- 1958, 2 vol., Id., «Trois milliards d'hommes, Traité de démographie», Paris, Hachette, 1965; Pierre Georges, «Géographie de la population», Paris, P.U.F., coll. «Que sais-je?», n° 1187, 2° 6d. 1967; Id., «Population et peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le géographe», 1969; D. Noin, «Géographie de la population», Paris, Masson, 1979.

Habitat urbain non intgreu sous-intgre سكان مديني غير متكامل
انظر: مدينة الصفائح⁽¹⁾ bidonville .

Saxaoul

سكساوول

في الجغرافيا الحيوية - جنة قنتة في السهوب والمناطق الصحراوية في آسيا الوسطى .

(1) مدينة الصفائح bidonville = مدينة أكواخ من الصفائح المعدنية يقيمها الفقراء والمعدمون في ضواحي المدن الكبرى .

سكن الكهوف
Troglodie, Troglodyte, Troglophile, Troglouène
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : جوفية (حياة) .

سُكْنَى ، مسكن
Logement
في الجغرافيا المدنية - وحدة سكن منزلية . استعملت العبارة أساساً بشأن السكن المدني. ثم حُدِّد وصُفَّ المسكن حسب عدد الغرف وحسب مساحته بالأمطار المربعة من المساحة الاجمالية أو من المساحة المسكونة . إن العلاقات بين المساكن والسكان الشاغلين لها تُعطي تصنيفات للمساكن المزدحمة بالسكان (أكثر من شخص لكل غرفة) بشكل طبيعي وغير مكتظة مع حساب متوسط المساحة لكل غرفة . كما تُميِّز المساكن أيضاً وفقاً لزمن تشييدها وعناصر الراحة فيها ، من الأبنية القديمة (أكواخ) إلى الأبنية دون مياه ، ودون مراحض ودون حمامات وغيرها . . .

من جهة أخرى ، نصف المنازل وفق عدد المساكن التي تقدمها : منها البيوت ذات المسكن الفردي أو الجناح المخصص ، والبيوت المزدوجة ذات المسكنين (شائعة في شمال فرنسا وبلجيكا) ، بيوت متعددة المساكن (بنايات) .

سكة الحديد
Voie-Ferrée

سكك مخصصة لسير القطارات . تتضمن البنى التحتية والخطوط بحد ذاتها . تظهر السكك الحديدية إما كمحاور دخول وتجميع المنتجات في البلدان المتخلفة وغير المجهزة (أفريقيا) وإما كشبكات (أوروبا ، أميركا الشمالية) ، كذلك في بعض المناطق المجهزة لتجميع بعض المنتجات : شبكة القمح في الأرجنتين) .

سكة الحديد
Chemin de fer

شبكة مواصلات عرفت إبان الثورة الصناعية وترتبط مباشرة بالواقع الجغرافي والمضاربات أثناء الفترة التي تلت الثورة . كان الفحم العنصر الثالث من الثالث الاساسي لهذه الثورة الصناعية : الفحم ، الفولاذ ، والمواصلات الثقيلة التي تعتمد على السكك الحديدية . وبقيت في أوروبا وأميركا الشمالية والاتحاد السوفياتي واليابان وسيلة النقل الأساسية بعد أن تجمّدت بقطع تقنية جديدة تعتمد على الجذب (الكهرباء ، والديزل والتوربو) . وقد لعبت هذه السكك الحديدية دوراً مهماً في المواصلات بين المدن والتجمّعات الكبرى : كالمترو . ولم يتوفّر المترو في البلدان غير الصناعية في القرن التاسع عشر . ويُعتمد بعض البلدان (أميركا الجنوبية ، أفريقيا ، أستراليا) على المواصلات الجوية . أنظر : محطة .

سكون إستوائي
Doldrums

[مصطلح إنكليزي] أنظر : ضغط .

Hydrostatique (niveau) سكون مائي ، هيدروستاتي (مستوى)
 في علم الينابيع : المستوى الأعلى للمياه في بئر محفور في طبقة أرضية . مرادفها :
 المستوى متساوي الكمون .

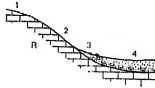
Slush سلاش أو ثلج نصف ذائب
 [إصطلاح إنكليزي]
 في علم المحيطات - أنظر : جليد البحر .

Chaîne de végétation سلسلة نباتية
 في الجغرافيا الحيوية - سلسلة غذائية أو سلسلة التغذية . أنظر : نظام بيئي .
 - سلسلة نباتية : توزع النبات على منحدر مائل تبعاً للميل ، للترتبات ، لتصرف
 المياه وللمناخات المحلية ، وغيرها . ولا ينطبق مع التدرج النباتي في نطاقه الواسع
 كظاهرة مناخية بالدرجة الأولى .

Catena سلسلة
 في علم الأتربة - أنظر : سلسلة من الترتبات . وتستعمل الكلمة أيضاً في
 الجغرافيا الحيوية . أنظر : سلسلة نباتية .

Chaîne de sols سلسلة تربتات
 في علم التربة - مجموعة تربتات مترابطة وراثياً الواحدة بالأخرى . كل منها حصل
 من الآخر أو حمل له بعضاً من عناصره المركبة . تشكل المنحدرات المائلة غالباً سلسلة أو
 سلسلة التربتات .

رسم 27 - سلسلة التربتات على طبقة كلسية



- 1 - راندزيننا .
- 2 - تربة حجرية .
- 3 - راندزيننا لمؤدية .
- 4 - تربة كلسية سمراء مع قطع من صخرة كلسية .
- R - صخرة كلسية .

Chaîne de montagnes سلسلة جبلية
 في علم الحركات الباطنية - نظام جبلي مركّب ناجم عن تكّس وحدات
 جيولوجية متنوعة ، يمرّ تركيبها في مجموعة مراحل تشفقية . نلاحظ عدّة أنماط :
 1 - السلاسل القارية المترابطة (أوبوان Aubouin) تؤلف في الأجزاء الصلبة من
 القشرة الأرضية وتتميز بتحويلات في القاعدة والغطاء : إنها السلاسل القاعدة ذات

الثنيات* مع قليل من الحتيت* وتحوّلية خفيفة وبركانية نادرة ذات إندساسات متوضعة .

2 - سلاسل الغلاف القاري : تنمو في محيط القارات وتنقسم إلى منطقتين : السلاسل الانحنائية المتكاملة والسلاسل التمهيدية . تقع السلاسل التمهيدية على أطراف البراكين وتحوي القليل من الحتيت والتحوّلية بخلاف السلاسل الانحنائية المتكاملة التي تحتوي على حتيت ومواد متحوّلة ومواد بركانية كثيفة ، كما تخضع هذه السلاسل الأخيرة لحركات باطنية حيّة تترجم من خلال عمليات الزلزل وتخزين حتيت ومواد رخوة وتحوّلية عامة .

في علم أشكال الأرض - مجموعة جبلية ممتدة تتكوّن من عناصر متوازية وأقلّ طولاً تعرف « بالجبال داخل السلسلة » (Chaînons) . إن سلسلة في داخل بلد كناية عن تضريس في تركيب متشّن ، غالباً ما يكون حديثاً يسير موازياً للسلسلة الأصلية لكنه ينفصل عنها بانخفاض تكتوني بشكل أثلام يعرض بضعة كيلومترات أو حتى عشرات منها . خارج نطاق المفهوم الجيولوجي تستعمل عبارة كورديرا أي السلسلة الجبلية الرئيسية من جهة للدلالة على المجموعات الكبيرة لسلاسل الجبال : الكورديرا الآلية ، الكورديرا الأمريكية ، . . . ومن جهة أخرى لنميّز ، من بين سلاسل الجبال ، السلاسل ذات البنية المتشّبة المركّبة والمنبثقة عن القعيرات الإقليمية* . وتسمّى عناصر السلاسل الجبلية الرئيسية ذات الشكل الانحنائي بالأفواس الجبلية (مثلاً ، جبال الألب الغربية ، الكارابات ، إلخ .) . والأفواس نصف البارزة من الماء تسمّى بأشرطة الجزر (شرق آسيا ، الأنيل ، إلخ .) .

في الجغرافيا التاريخية - منذ القدم لاحظ الجغرافيون الطابع المميّز للسلاسل الجبلية مثل سلاسل جبال البرينيه والالبين التي سموها « العمود الفقري الجبلي » . فالسلسلة عند المؤلفين الفرنسيين في القرن السابع عشر هي « عبارة عن عدة جبال يرتبط واحدها بالآخر » ، أو « تتابع كأنها مسحوبة بحبل » .

وقد اكتشف في القرن الثامن عشر اتجاه هذه السلاسل وبنيتها وتنظيم أحجامها . ولاحظ بوفون Buffon بساطة اتجاهاتها وتسلسلها . واكتشف بالس Pallas في آسيا الوسطى (1768 - 1771) العلاقة الوطيدة بين علم الجبال وعلم المساحة المائية . وبالنسبة لعلماء الموسوعات العلمية تعتبر الجبال « كالأضلاع والعظام في بنية الجسم الحيواني » .

انطلاقاً من هذه المعطيات وضع بواش Buache نظام علم الجبال معتبراً أن الجبال والأنهار هي النقاط الأساسية على سطح القارات . وتعتبر هذه القارات مجرد أحواض نهرية

والجبال هي الاطارات التي تحفظ تجمع مياه هذه الأحواض ؛ بشكل آخر فالجبال هي « نوع من البنية التي تخترق القارات وتسد على الأقسام التي تتألف منها كرتنا » . وتندرج حسب النهاذج الثلاثة : « السلاسل الأصلية » التي تحيط بكرتنا من الغرب إلى الشرق والتي تدعمه من قطب لآخر ؛ وهناك « السلاسل الثانوية والمتوسطة » التي تتكوّن من « جبال صغيرة » تفصل بين أحواض الأنهار الكبرى ؛ وتتفصل هذه الجبال الصغيرة بدورها مشكلة هضاباً قليلة الارتفاع . استقبلت أكاديمية العلوم مذكرة Mémoire عام 1754 بحماس : « هذه الطريقة في النظر إلى كرتنا الأرضية تفتح منها جديداً أمام الجغرافيا . فقد يكون من الأهم معرفة اتجاه سلاسل الجبال هذه . . . أكثر من الاعتراف بالحدود القديمة لبلد أو لامبراطورية لم تعد موجودة » . لقد كان هذا عبارة عن مقابلة الجغرافيا القديمة ، التي لم تكن تعرف سوى حدود تاريخية أو سياسية ، بالجديدة التي قدّمت حدوداً طبيعية . وبالرغم من أنّ نظرية السلاسل والأحواض (Buache) كانت عرضة لانتقادات شديدة فيها خصّ مفهومها المنهجي الضيق والخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحراً وبراً فقد قاومت واستمرت بواسطة علم رسم الخرائط ومن خلاله إلى ما قبل القرن التاسع عشر (أنظر : حوض نهر) .

Cordillère

سلسلة جبلية رئيسية

في علم أشكال الأرض - أنظر : سلسلة جبلية .

Pouvoir

سلطة

أدخلت عبارة السلطة في علم الجغرافيا ، في فرنسا ، من قبل « بول كلافال Paul Claval » . تتعلق بتحديد الأماكن حيث تمارس السلطات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية شاملة مجموعة مناطق ذات أبعاد مساحية متنوعة : مساحة دولية ، جزء من قارة ، دولة منطقة .

إن جغرافية السلطة أو السلطات هي شكل من أشكال الجغرافيا السياسية .

Selva

سلفا

في الجغرافيا الحيوية - غابة أمازونية .

Solfatare

سلفاتار ، كبريتية

[إصطلاح إيطالي]

في علم البراكين - إنبعاث غازي بركاني المصدر ، غني بثاني أكسيد الكربون والهيدروجين المكبريت تصاحبه ترسبات من الكبريت والمعادن الأخرى .

Silcrète

سلكريت

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الأثرية - أنظر : قشرة .

Échelle

سُلَّم ، مقياس

في علم الخرائط - « معكوس نسبة المسافة وتمثيلها » .
- خط بياني : « خط مستقيم أو منحني يَجَسَّم على الخريطة المقياس العددي » .
- مقياس عددي : « نسبة الطول التي تقاس على خريطة على نفس الطول الذي يقاس على الأرض والمصغَّر بالنسبة للأفق ؛ يتبدل تبعاً لمسافة المكان عن مركز المسقط » .

إستعمالات مختلفة : المقياس المتري ، الخط البياني ، المقياس المحلي ، المقياس الطولي ؛ مقياس الارتفاع ، مقياس الانحدار ، مقياس الخصائص ، المقياس الحدّ .

سُلَّم الألوان - تمثيل بياني يطابق ألوان الشواطئ مع التغيرات لظاهرة واردة على الخريطة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المياه - مقياس علم الأنهار : ترقيم يستخدم لقياس إرتفاع مياه نهر أو بحيرة فوق المستوى الأدنى .

في علم طبقات الأرض - مقياس التطيَّق : تمثيل على خطّ عامودي لتتابع الطبقات وتركز الأكثر قديماً في القاعدة مع إشارة إلى طبيعتها (علم الحجارة) وسماكتها . يستعمل بعض المؤلفين اصطلاح العمود الصخري ؛ بينما يتحدث علماء الجيولوجيا البترولية عن مقياس العمق الصخري .

Slikke

سليك

[إصطلاح هولندي]

في مورفولوجية الساحل - أنظر : مستنقع .

Ciguatera

سُهاك

(Gratte-ichthyosarchotoxisme)

التسمُّم الغذائي القوي الناتج عن هضم المواد الطازجة من الصيد أو من الالتقاط على الأرصفة المرجانية ، وعموماً من الأسماك أكلة اللحوم ، وأحياناً من الحيوانات القشرية والسلاحف والرخويات . تنحصر السموم في الجسم ذي الخلية الواحدة في السلسلة الغذائية .

Azimet

سمت

في علم الخرائط - السمت الفلكي (من إنجاء إلى مكان ما) : « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف - سطحين - يحدّهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه

والتوازي لخط الاقطاب الأرضية ، عموماً تحسب من 0 إلى 360 درجة (أو 400 غراد) .

- السميت المساحي : « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف سطحين يحدهما العامودي على المجسم الناقص (اهليلجي الشكل) الذي يمر بنقطة التمرکز وتشمل على التوالي الاتجاه المعین ومحور الدوران للمجسم الناقص » .

- السميت المغناطيسي : زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف - سطحين يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه المعین واتجاه الشمال المغناطيسي » . (مرکز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Potamotoque سمك مهاجر
في علم البحار والمحيطات - سمك مهاجر يرحل لبييض في الأنهار (سمك السلمون وسمك الحفش) ؛ والسمك المرتبط بالبحر : هو سمك مهاجر يعيش في المجاري المائية ويذهب ليضع بيضه في البحر (أنقليسيات) .

Simoum السموم
[إصطلاح عربي]
في علم الأرصاد الجوية - رياح رملية في الصحراء الكبرى (شمال إفريقيا) .

Chicot rocheux سَنَخ صخري
في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور مُتصخّر .

Effet سند ، حصيلة
في الجغرافيا الاقتصادية - لفظة يستعملها الاقتصاديون للدلالة على نتائج عمل أو حصيلة في البيئة والنشاطات التي ترتبط بها . وتُميّز عدة نماذج من السندات .
- سندات تبين واقتداء : تنشيط هذه السندات الاستهلاك يندفع المستهلكون ذوو الدخل المحدود إلى الاقتداء بتصرفات المستهلكين أصحاب الدخل المرتفع (سند تبين) ، وتزايد دخل الأولين لا ينتج توفيراً . على مستوى الاقتصاد الوطني والعالمي ، تقود سندات التبين والاقتداء الطبقات المسورة في البلدان النامية للبحث عن نوع من الحياة الغربية ، يزيد العجز في الميزان التجاري وذلك عن طريق استيراد المتوجّجات الكمالية .

- سند الهيمنة : حدد هذا النوع ف . بيرو François Perroux بالسند غير المتناسب ، وخلال مرحلة غير قابلة للتراجع ، تمارس من قبل قلة (وحدة) على محيطها . ومن الممكن أن تكون هذه القلة أو الوحدة على مختلف مستويات المقياس من شركة إلى أمة : يلاحظ بما يختص بهيمنة الأمم تميز السوق العالمية اليوم بسند عدم التكاثر ، لمصلحة البلاد الأكثر تقدماً ، لأن لها امكانيات أكبر للتجديد وقدرة على التعارض أعلى ، مما يفرض نظام مبادلات لصالحها .

- سندات دفع ، توقف : سندات الدفع هي التي تعمل ابتداء من شركة متحركة لكل الأعمال المرتبطة بها سواء كانت صعوداً أو نزولاً ويمكنها ان تقوم بالبدء ببعض العمليات كحاجاتها الى مصنوعات ، الى يد عاملة ، الى إبحاث ، الى نتائج حصيلية الانتاج ، الى خدمات ، الى معاشات مؤرعة ، مما ينشط قطاعاً ما من العمل : مثل بناء سد مائي كهربائي .

. أما سندات التوقف فهي من صنف آخر ، فقد نجمت من جراء قرارات سلبية (تباطؤ في الانتاج ، ترك ورشة ، نقل أو إلغاء اعتيادات عامة وغيرها . . .) فهي تحدث ردّة فعل متعاقبة في الاقفال والبطالة ونقص الاستهلاك . من الصعب قياس سندات الدفع ، وقد تكاثرت بعضها على مستوى الظواهر : الخدمات والتوظيف . ومن المعروف أن كل خدمة صناعية انتاجية تدخل عدة خدمات في القطاع الثالث وحتى في طبقات الشعب العاملة بشكل عام . أنظر : تأثير .

Sandr

سندر

[مُصطلح سويدي ، إيسلندي = Sandur]

في علم الجليد - مخروقات ترسيبي كثير التفلطح مؤلف من مواد حصوية ورملية ، تشكّل مقابل جبهة النهر الجليدي بسبب الجريان الجليدي الأمامي المنطلق من المجاري النهرية) ؛ عامة هي مجموعة سهول ناتجة عن الغسل المجليدي الأمامي الذي وجد على جبهة المجلدات القارية .

Sénégalien (Climat)

سنغالي (مناخ)

علم المناخ - نوع من المناخات الحارة ذو فصل رطب قصير (2 - 3 أشهر) تسبقه درجات مرتفعة (35 - 45 °) . انه مناخ السهوب الجنوبية ويسمى أيضاً المناخ الساحلي في افريقيا الغربية .

Steppe

سهب

في الجغرافية الحيوية - أصل الكلمة : تكوين نباتي مؤلف من باقات الحلفاء (Stipa pa. tenocissima H.) ، فسيفساء* من التكوينات النباتية المفتوحة والقصيرة ، مؤلفة من نباتات قننة ، عشبية أو ليفية ، بشكل باقات متباعدة أحياناً .

1 - السهب الحقيقي يُسمى السهب المعتدل المتأقلم مع مناخ قاري ذي فصل بارد وجاف ويؤدي فترتين من الراحة: في الصيف بسبب الجفاف ، وفي الشتاء بسبب البرد . يُخلط أحياناً مع المروج .

إن «المرج الطبيعي» في شمال أميركا الغربية (تكوين مفتوح من الأعشاب القصيرة) هي سهب وكذلك الحال في القسم الغربي من البامباس (إصطلاح لا ينم عن أية نباتات خاصة) في أميركا الجنوبية . بالمقابل ، القسم الشمالي من السهب الروسي ذي الغطاء الأخضر المحدود بشكل مرجاً طبيعياً* .

2 - شبه السهب أو السهب المدارية تتطابق مع المناخات المدارية نصف القاحلة . لا تبدي أية راحة ناتجة عن البرد . إن المرحلة الدقيقة الوحيدة مرتبطة بفصل الجفاف (الشتاء الفلكي) ، مظهرياً ، يمكن أن نميز عدة أصناف :
- سهب مُشجرة . مغروسة أشجار وشجيرات .
- سهب مسلجة : شوكية (أكاسيا) .
- سهب مدغلة : باقات منعزلة من الدغل القتن .
- سهب نجيلية : باقات نادرة من النجيليات (حلفاء) .
- سهب - روضة مع غابات صغيرة من الأشجار .

Pénéplaine

سَهْب

في علم أشكال الأرض - سهل شبه خال من التضاريس البارزة بحيث يكون فرق الارتفاع بين الوديان وملئى الأنهر ضئيلاً جداً ، مع إنحدارات طفيفة جداً . وراثياً ، تُخصص تعبير سهب للمساحات المسطحة الناتجة عن التحات الطبيعي في نهاية « مرحلة التحات » وهذا ما يسبق تبني نظرية دافيز من خلال استعمال الكلمة ، من حيث التطبيق إن هذا التعبير مقبول بمفهومه الوصفي ويطبق إمّا على التسطّحات* الواسعة غير المكتملة ، إمّا على التسطّحات المتغيرة من جراء الحركات الباطنية أو عوامل الترميم الناتجة عن التحات . إن كلمة تسهب (عمل تحويل إلى سطح أو تطور باتجاه سهب) يحتفظ بالمقابل بمفهومه الوراثي الدافيزي ؛ وقد نستخدم كلمة تسطّيح* إذا لم تسبق بعوامل التمهيد السطحي . وتشمل السهب تضاريس باقية تشكل شواهد على أعمال

التعرية (إ. دي مارتون ، E.de Martonne ، 1925) : وكانت تعرف باسم ميحادات Monadnocks المقاومة [في الألمانية Hartling] التي ينتج حفظها عن صلابة الصخور وميحادات الموضع [في الألمانية Fernling] المتبقية بارزة بسبب بعدها عن الأودية الكبرى .

Plaine

سهل

في علم أشكال الأرض - مساحة قارية ممتدة ، مسطحة قليلة الارتفاع . يتميز السهل المرتفع هضبة ما بوجود تضاريس أكثر ارتفاعاً تشرف على السهل وتحيط به . نفرّق بين السهول الرسوبية وسهول التحات (قد تكون رسوبية أو غير رسوبية) والسهول المتجمّعة (حيث الرسوبات قارية) . يدعى السهل الطمهي أو طبقة الفيضان* لمجاري المياه بالسهل المنخفض أو السهل الطمهي المنخفض (أنظر : واد Vallée) وسهل الفرش* هو سهل تراكمي محصور بفيضان مجرى مائي ذي نظام عاصف أو جليدي وذو حمولة قوية . والسهل ذو مستوى القاعدة له انحدار ضئيل جداً ؛ أقل من 1 بالآلف ويتصل بطريقة لا شعورية بمستوى المحيط أو بحيرة أو بحر داخلي (إيه . دي مارتون E.de Martonne ، بحث في الجغرافيا الطبيعية ، 1925) . أما السهول الساحلية أو السهول الشاطئية فهي سهول رسوبية أو مكشوفة حديثاً بعد الفيضان .

Meuble (roche)

سهل التفتّت (صخر)

في علم وصف الصخور - صخر غير متجانس يتركّب من حبيبات متقاربة تفصل بينها فراغات هامة . مثلاً : الرمل والصلصال . .

Huerta

سهل خصب ، هورتا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - منطقة مروية مخصّصة للحدائق المزروعة (خضار وأشجار مثمرة مختلطة غالباً) ، في إسبانيا . وتعرف باسم الهورتا La horta في إقليم قطلونيا . بشكل عام هي مناطق مروية مزروعة بكثافة بالوسائل التقليدية . يتمثل النموذج الأصلي للسهل الخصب في فالنسيا ، رغم تجارة الخضار والفواكه المنتشرة التي لم تستطع تحويل البنى الزراعية للحديقة المروية .

Pédiplaine

سهل رامي

في علم أشكال الأرض - تسطح مكوّن من تطور الأحادير المتصخرة* المتجاورة التي تغطي منطقة كاملة .

Piémont

سهل سفحي

في علم أشكال الأرض - منطقة منخفضة تقع على خط التماس مع رصيف جبلي ، تختلف عن السهول من حيث تنظيمها التي تحصل عليه من الجبل نفسه . أهم أشكال هذه الظاهرة تبدو واضحة في الترسبات (حتيت ، طمي وجرافات) . ومن التكوين التكتوني (تثنيات عميقة وتكون متجهة في مقدمة البلد) ، ومن أصل التكوين الجبلي (الإيجابي أو السليبي ولكن غالباً ما يكون فعالاً) ، ومن حيث المناخ (انظر : فونة ومشاقطات) وعلم المياه والمساحة المائية والغطاء النباتي وأيضاً التنظيم البشري الذي يستخدم إما المصادر النوعية للسفحي أو المصادر التي تعتمد على الجبل بعد النقل (المياه ، الطاقة ، الخشب وحتى اليد العاملة) أو يحتفظ بأشكال الاستغلال بالنسبة للحياة الجبلية (مراعي شتوية ، الخ) .

في علم الجليد - نهر جليدي سفحي : عقدة جليدية ضخمة على سطح محدب لها جوانب ظاهرة تنجم عن تمدد في سفح الجبل للجليد الناتج عن لسان أو عدة ألسنة جليدية . وتكون مقدمتها محملة بالجرفات التي تكوّن قنوات شبه جليدية ذات منسوب قوي جداً . هذا الشكل المميز لأنهر الجليد في آلاسكا حالياً ، تختص بها جبال الزمن الرابع ذات النمط الأليبي ، ووارثاتها هي المدرجات الجرفية الكبرى المتواجدة على سهولها السفحية .

Plaine abyssale

سهل غوري

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : قاع محيطي .

Plaine Inondable

سهل فيضي

في علم المساحة المائية - أنظر : مجرى (رقة) .

Neuston

سوايح

في علم البحار والمحيطات - أنظر : بلاغوس .

Sotch

سوتش

في المورفولوجية الكارستية - هضاب الـ Grands Causses . حفرة مغلقة كبيرة ، قاعها مسطح ، موجودة على سطح هضبة Causse . بدون هيدروغرافيا منتظمة ، تذكر بالآوفا* ouvala أكثر مما تذكر بالمنخفض المنبسطة* Poligé .

Noir (sol)-

سوداء (تربة)

في علم التربة - عبارة عامة وغير محدّدة تدل على التربة ذات اللون الأسود ،

وبشكل عام : تربات التشيرنوزم أو التربات السوداء .

Soudanien (climat) سوداني (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخات الحارة ذو فصلين : فصل جاف من 3 إلى 6 أشهر منتهاً بحرارات مرتفعة وفصل مطير (1200 إلى 2000 ملم). هو المناخ الأكثر وجوداً في المنطقة المدارية إن في إفريقيا أو في أميركا الجنوبية .

Clôture, clos سور ، سياج

في الجغرافيا الزراعية - الفاصل المادي لقطعة أرض قد يكون جدراناً حجرية ، أو حصونيات من التربة أو نبات من السياج الحي أو جباكاً من قصب الخ . . . وتلفت قطعة الأرض المنتجة الانتباه إذا كانت تضم إنتاجاً ثميناً لقطعة الأرض المغروسة (عنياً من النوعية الجيدة في كلو- فوغو Le clos-Vougeot بإقليم بورغوني Bourgogne الفرنسي) . ولكن عندما تشمل الاسوار كل قطع الأراضي مهما كان نوعها نطلق عليها تسمية شائعة هي تحريج أو تشجير bocage . أنظر : تسييج .

Syrien (climat) سوري (مناخ)

في علم المناخ - نمط من المناخات نصف الجافة متساقطاته شتوية من النوع المتوسطي وشتاؤه لطيف ؛ هذا مناخ النخيل . بالتعميم : الأطراف الشمالية لصحراء إفريقيا الشمالية وشبه الجزيرة العربية ، جنوب استراليا وكالاهاري .

Sovkhoze سوفخوز

في الجغرافية الزراعية - باللغة الروسية Sovietsksie hoziaistao ، حرفياً : أراض زراعية لمجلس السوفيات ، أي أراض زراعية للدولة ، يشبه أعضاؤها موظفي مؤسسة صناعية : تحسب الأجور على الساعة أو التزاماً ، بشكل مستقل عن أرباح (أو خسائر) المؤسسة الزراعية ، بعكس الكولخوزات . حسب المسؤولين السوفيات ، يأخذ السوفخوز شكل مؤسسة من الطراز الجيد ، متطور وفعال أكثر من الكولخوز ، التطور أصاب الأول خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وقد تسرع تحت ضغط القياسات الحقلية خلال الخمسينات . من 1959 وحتى 1980 ؛ زاد عدد السوفخوزات من (6500 إلى 20000) . تشتمل على 12 مليون عامل . معدل المساحة المستغلة للسوفخوز الواحد يصل إلى 20000 هكتار . هذا المعدل هو محدود في مناطق البلطيق ، في بيلوروسيا وفي القسم الأوروبي من الجمهورية الروسية ، ويمكن أن يرتفع إلى أكثر من 100000 هكتار . في سيبيريا وفي آسيا الوسطى ، وفي المناطق النائية ، وفي

مناطق استصلاح الأراضي ، وفي مناطق الري وتربية المواشي ، وفي الأراضي غير المستغلة والصحاري .

سوق ، صفقة **Marché**
للكلمة معنيان مميزان :

- 1 - مكان تجارة المواد المباعة وتأثيره على التجارة نفسها ؛ وهو بهذا عامل تنظيمي في الحقل المدني ، خاصة في المدن القديمة (أنظر : مدينة) .
 - 2 - العملية التجارية بشكل عام وامتدادها على مسافات جغرافية : مثل سوق أو أسواق اللحوم ، والبوكسيت أو البترول . . . في مساحة قارية أو في مجموعة دول العالم .
- وبطريقة أشمل ، إن التعبير الاقتصادي للأسواق يغطي مجموع النشاطات والعمليات المرتبطة بالتبادل .

سوق ، محطة **Étape**
في الجغرافيا التاريخية - في البدء هو المكان العام حيث كان الباعة مرغمين على حمل بضائعهم لتباع إلى الشعب . كانت المحطة في باريس في منطقة « غريف » Gréve أمام فندق المدينة . وكان يحرص باعة الخمر على عرض خمرهم فيه . كانت المدينة التجارية ، مرفأ « ريدون Redon » محطة لخمر الرين ، والأقمشة الصوفية والأجواخ الانكليزية .

أخيراً ، تمت عملية توزيع الاغذية والأعلاف المعدة للقطعان سراً ، لكي يُمنع الجنود من سرقة السكان الذين يقطنون بكثافة الأماكن التي تتوقف فيها القطعان .

سوق تجاري **Hypermarché**
في الجغرافيا الاقتصادية - (تعبير جديد إنتشر بسرعة منذ عام 1968) . مؤسسة تجارية بالمفرق ذات مساحة كبيرة تزيد على 2500 متر مربع لسوق المبيع ، تقدم خدمة حرة لاصناف عديدة من المنتجات الغذائية والسلع العامة . وهي تقع غالباً في محيط التجمعات المدنية ؛ تؤمن هذه الاسواق الكبرى حدائق واسعة ومواقف ومحطات ، إضافة إلى نشاطات تجارية أخرى (محلات خاصة مركز تنزه ، مطعم ، وغيره) .
أنظر : متجر كبير .

سوق خضار **Jardinerie**
في الجغرافيا الاقتصادية - أنظر : مركز البستنة التجاري .

Bourse

سوق مالية ، بورصة

في الجغرافيا الاقتصادية - تَجْمَعُ ممثلي مصالح اقتصادية ، يضع بالاتفاق أو بالتضارب ، بين العرض والطلب أسعار القيم الممثلة للاستثمارات أو البضائع ويتحكم بالتبادلات : بورصة القيمة ، البورصة التجارية . كما أنه يرمز إلى تأثير بعض مراكز الأعمال على الاقتصاد العالمي : بورصة لندن وبورصة نيويورك وبورصة باريس .

Halle

سوق مغلق

سوق مُغطى ، وهو مركز تجاري في معظم المدن الصغيرة في بلدان شمال غرب أوروبا . أنظر : سوق .

Sölle

سول

[إصطلاح ألماني]

في علم الجليد - - حفر بحيرية صغيرة متداخلة مع مجموعات ركامية جليدية المصدر ، إما بين لسانين Cordons ، أو في مكان قعر* جليدي ميت .

Solod (ou soloth)

سولود

[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة - تربة ملحية ، ليست كثيرة الوجود ، مقطعتها ABC ، تنجم من إتلاف سولونetz* Solonetz بالغسل الشديد والمتزايد وأيضاً من تكون البودزول . يتصف هذا النوع من التربة أحياناً بوجود أفق سطحي A_0 ذي دبال خارجي* ، وواحد A_1 رقيق ، و A_2 ذي لون فاتح وبدون صلصال ، و B كثير التماسك الأس الهيدروجيني* حامض بشكل واضح (خمسة) على السطح ، محايد على سطح الـ B وقلوي كثيراً في الأسفل (كربونات الصوديوم) .

Solonetz

سولونetz

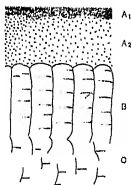
[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة - تربة ملحية مقطعتها A(B) أو B-C ، تختلف عن السولونتشاك* بنسبة الصوديوم القابلة للمبادلة في المركب الماص والتي هي أعلى من 10 - 15% ، وبوجود كربونات الصوديوم CO_3Na_2 في محاليل الأتربة ، قلوية كثيراً ، تشتت الصلصال . نميز :

- Solontchaks-solonetz أو أتربة القلي أو الأتربة المالحة السوداء ذات مقطع

AC أو A(B)C ، نسبة PH مرتفعة (من 5 , 8 إلى 10) ، غنية بكربونات الصوديوم :
الصلصال مشمت ، البنية مفككة ، وتظهر على السطح بقع سوداء ذات قاعدة دبالية
منتشرة .

- Solontez, s.s : هي أتربة قلوية مغسولة (الامطار ، الري) ، حيث يتجمع
الصلصال المبعثر في الأفق المتناسك (8) (مقطع ABC) حيث تكون بنيته على شكل
أعمدة صغيرة مستديرة رسم (28) . نسبة الـ PH هي بحدود 9 في الأفق B ، لكنها
تبقى معتدلة (7) على السطح .



رسم رقم 28 - مقطع لسولنتز

Solontchak

سولونتشاك

[اصطلاح روسي]

في علم الأتربة - تربة ملحية* مقطعيها AC ، متصفة بنسبة مهمة إلى حد ما من
الأملاح القابلة للذوبان والتي تتجمع أحياناً على السطح بشكل بقع (أتربة ملحية
بيضاء) ، لكنها لا تحتوي على كربونات الصوديوم ، الـ PH قلوي ، المركب الماص*
المشبع بالكلسيوم يحتوي أقل من 10 - 15% من الصوديوم القابل للتبادل . ترتبط
السولونتشاك بظروف قاحلة أو نصف قاحلة ووجود طبقة مياه مالحة .

Haie

سياج

سور مؤلف من مجموعة الجُنبات البرية المتداخلة الأغصان والأشجار القزمية ،
يرافقها عادة ارتفاع في الأرض أو حفرة تحيطها طرقات ضيقة في بلدان الغابات
الصغيرة . لا يستخدم السياج كسور للحماية فقط (أنظر : حُريج ، تسييج) ، إنما

يستعمل أيضاً كقواء ضدّ الرياح (سور لحماية المزروعات البقولية في مناطق حوض البحر المتوسط) .

Rideau

سياح

في الجغرافيا الزراعية - نتوء من الأرض في أسفل الحقل : إن الحدود بين قطعتي أرض تصبح ثلاثة نتيجة تراكم الأرض المحروثة فوق ونزولها إلى أسفل ، استعمل هذا التعبير أساساً في بيكارديا Picardie ثم عمم فيها بعد . المرادف في الاسبانية هوريبازوس ribazos .

Tourisme

سياحة

في الجغرافيا البشرية - بالرغم من مروره عبر اللغة المحكية وجعله ميداناً لدراسات جغرافية متعددة ، لا يزال هذا التعبير يملك تعددية واسعة والتباساً كبيراً في المعنى . إن أحد التحديدات التي تأخذ بعين الاعتبار هذا التعقيد اقترح من قبل الاكاديمية الدولية للسياحة : « سياحة : تعبير يطبق على الرحلات الترفيهية ؛ مجموع النشاطات البشرية التي بذلت لتحقيق مثل هذه الرحلات ؛ صناعة مساهمة في إرضاء حاجات السياح .» أصل الكلمة : من التعبير الانكليزي «tour» : رحلة ، المشتق بدوره من الفرنسية «Tour» : رحلة (أو نزهة) . تختلف السياحة عن الرحلة أو الزهرة بما تتطلبه من السائح من اختيار متعمد للهدف من جهة وكيفية إرضاء حاجته الترفيهية من جهة أخرى » .

من أهم العناصر التي يثيرها استعمال هذا التعبير - بمعانيه المختلفة (رحلة ، تسلية ، إستجمام ، ترفيه ، إصطياف ، استكشاف . . .) ، نذكر خاصة :

1 - تجربة تطبيقية اجتماعية وثقافية ، تتضمن في وقت واحد رغبة الاستراحة ؛ الاغتراب ولقاء الآخرين ؛

2 - « جهاز تقني - إقتصادي » (K.Krapf) ، متضمناً خدمات مفهوم الرحلة ، النقل ، السكن ، معتبراً السياحة كعمل تنظيم وإنتاج ؛

3 - صنف اقتصادي ومالية متطابقة مع نقل المستهلك من مناطق السكن الدائم للسياح إلى أماكن الاستجمام الوقتية ؛

4 - منطق رمزي وتربية للمكان ، « نمط صور » (P.Defert) ، مفهوم للبيئة المتوسطة رُوّجت له مختلف وسائل الإعلام والتصرفات المسيطرة (ظاهره الموضه) ؛

5 - قولية نوعية ومعقدة للبيئة المستقبلية للسياح ، مع التأثيرات المتعارضة والمتزامنة لتقييم وتخريب البيئة الطبيعية والبشرية [.

تسمح التحديدات الدولية الرسمية بأن نميز .
 - ضمن فئة « زائر » (كل شخص يزور بلد غير البلد الذي يسكن فيه عادة ، لكل سبب غير الذي يمارسه في بلاده الأصلية) ، « المتنزهون » الذين لا يدمم تكوينهم أكثر من 24 ساعة ، و « السياح » الذين يبقون على الأقل لمدة ليلة واحدة ؛
 - السياحة الدولية التي تتطلب على الأقل عبور حدود واحدة ، السياحة الداخلية التي لا تتخطى حدود الوطن ؛
 - أنماط السياحة حسب المسبب الرئيسي للتنقل (أعمال ، مؤتمرات واجتماعات ، ترفيه واستكشاف صحة واستشفاء ، زيارة عائلية أو زيارة أصدقاء الخ .) ، والجاذبية الغالبة المطلوبة (سياحة السباحة ، رياضات الشتاء ، ثقافية ، صحوية الخ .) ؛
 - أنواع التنظيم حسب الأهداف المرجوة « السياحة الاجتماعية » (المدموجة كثيراً مع السياحة الترابطة) بهدف غير مريح ، المتباعدة مع « السياحة التجارية » التقليدية ؛
 - بين « السياحة الفردية » المنظمة كلياً أو جزئياً من قبل المسافرين و « السياحة المنظمة » أو « المبرجة » أو « الاتفاقية » التي ينظمها ممول خدمات واحد أو أكثر ، على مستوى الاستقبال و/ أو النقل .

يؤدي التحليل المكاني للسياحة إلى اعتبار ظواهر ترك المراكز ، الانتقال وإعادة التمرکز ، حول فئات مكرسة بالاستعمال ، حيث نميز « مناطق الانطلاق » المطلوبة و « مناطق الاستقبال » للزوار . تنظم خريطة السياحة في العالم حسب مبدأ « مركز - طرف » ، فالبلدان الكبرى الصناعية الباعثة توجه أفرادها إلى المناطق المجاورة وذلك حسب قدرة متناقصة مع المسافة الواجب اجتيازها ؛ عند الأطراف المجاورة مباشرة للمناطق الكبرى المصدرة للسياح ، ترسم « أحواض استقبال » ضخمة (حوض المتوسط ، حوض الكاريبي ، آسيا الجنوبية الشرقية ، جنوبي المحيط الهادى) .
 [إن عملية تصنيفية ملائمة « للموارد السياحية » تقدم بها بيار دوفير Pierre Defert ، وتميز :

- محرك مائي hydtrôme ، موارد تعتمد جاذبيتها على الماء والثلج ؛
- محرك طبيعي phythôme يرتكز على عنصر طبيعي خام أو مطوّر ،
- محرك بنائي litôme مرتبط بتقنية بناء بشرية ، قديمة أو حديثة ؛
- محرك بشري anthropôme ، متحدر من نشاط بشري ، قديم أو حالي ؛
- محرك أثري mnedôme ، سياحة التذكارات والمباني الأثرية المرتبطة بها .

- R. Baretje et P. Defert, «Aspects économiques du tourisme», Berger-Levrault, 1972; M. Boyer, «Le tourisme», Le Seuil, 1982, «Peuples et Culture», G. Guibillato, Economie touristique, De-

ltat et Spies, 1983; R. Lanquar (et coll.), divers titres dans la collection «Que sais-je?», dont «Le tourisme international», 1981; «Le tourisme social», 1981; «L'aménagement touristique», 1981; «L'économie du tourisme», 1983; D. Stravakis, «Le phénomène touristique international», Ed. d'Aujourd'hui, 1979, J.-L. Michaud, «Le tourisme face à l'environnement», P.U.F. 1983.

Processus (d'érosion) سياق ، عملية
في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Sial سيال
في علم طبيعة الأرض - القسم الأعلى من القشرة الأرضية المؤلف أساساً من الغرانيت وعناصره الأساسية هي السيليس والألومين ، من هنا اسم سيال (سي - ال) الذي أطلق عليها من قبل سويس Suess . لا تشكل السيال طبقة متواصلة لكن كتلاً معزولة تطفو على الطبقة السفلى أو السياما Sima والتي عناصرها الأساسية هي السيليس والماغنيزيوم . مرادف : سال Sal .

Sibérien (climat) سيبيري (مناخ)
في علم المناخ - نوع من المناخات القارية ذات شتاء قاس (المعدلات أقل من 15 درجة مئوية تحت الصفر) وجاف ، صيفه منعش تتخلله اضطرابات مطرية وعواصف ، يتواجد أيضاً في كندا .

Sítio سيتيو
في الجغرافيا المدارية - حرفياً يعني « موقع » ، « المكان » . استعمل هذا التعبير في البرازيل للدلالة على مؤسسة زراعية لفلاح صغير (sitiant) بالمقارنة بالملك الكبير أو (P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de São Paulo», Paris, Pazendeiro 1952).

Ruisselement سَيْح ، جريان
[المصطلح الانكليزي : Surface run off]

في علم المياه - جريان سريع لمياه الأمطار أو مياه ذوبان الثلوج على سطح المنحدرات وجوانب الأودية ، وهي تغذي في خطوط القاع جريان الأنهار . وللسيح عدة اشكال :

1 - السيح المنتشر [الإصطلاح الانكليزي : Sheet-Wash] أو السيح القشري بشكل فيلم وهو جريان على السطح بشكل عروق رقيقة ، تعيقه النباتات التي تمنعه من التركيز في سواقي . عنده الامكانية لينقل إلى أسفل المنحدر الجزئيات الصلصالية ،

الغرينية وحتى الرملية . يصادف في بلدان ذات غطاء نباتي كثيف بعد الامطار الغزيرة .

2 - السيج في السواقي [الإصطلاح الانكليزي : Rill-wash] . ينطلق مع الامطار الغزيرة على اراض غير محمية بالنباتات . تتركز العروق الصغيرة للباء بسرعة وتحفر سواقي تزيد من عملية تركيز الماء وتساعد على حدوث نحات مهم . إن الحقول المحروثة ليست بمنأى عن سيج كهذا .

3 - السيج الغطائي [الإصطلاح الانكليزي Sheet-flood] من ميزات المناطق القاحلة وشبه القاحلة حيث الامطار القوية نادرة لكنها كثيفة ، ولا يعيقها شيء من النبات أو التربة ، لهذا تشكل غطاء ماء يجري نحو أسفل المنحدر بعد أن يغسله من جميع الجزئيات التي يمكن نقلها حتى مجرى الوادي الفائض .

4 - السيج المركز ليس ظاهرة سطحية مساحية بل ظاهرة خطية تصيب خطوط القاع ، هذا هو جريان المياه النهرية .

Ceja سبخا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة مدارية في منطقة جبلية ممطرة جداً غالباً ما تكون مشجرة بالخنلجيات والخنيزران أو على شكل نيبوالد* (في جبال الأندس) .

Trafic سير ، حركة مرور

حركة وسائل النقل والبضائع على خط مواصلات : حركة مرور على طريق ، مثلاً ، يمكن أن يعبر عنها بعدد السيارات والشاحنات التي تمر على هذه الطريق - في كل اتجاه ، أو بشكل أكثر دقة بعدد الاشخاص وكمية البضائع المنقولة .

Cerrado سيرادو

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية - فسيفساء من الأدغال تحتوي نباتات قتيبة وغابات منخفضة . أنظر أيضاً : كاتنغا .

Sirocco سيروكو ، شلوك

[إصطلاح إيطالي]

في علم المناخ - رياح جنوبية تهب على الشواطئ الشمالية لصقلية وإفريقيا الشمالية ، حارة وجافة بفعل الخسف ، تتوافق مع القطاع الحار من المنخفضات*

الاعصارية المتوسطة .

Seasat

سي سات

قمر إصطناعي محيطي أطلقت ناسا في 27 حزيران 1978 وتوقف عمله في تشرين الأول 1978 . هذا القمر ذو المسار كان مجهزاً برادار ذي فتحة مركبة وبرادار - مقياس ارتفاع Radar-altimètre . إن معلومات السي سات كانت تتعلق بعلم خرائط الجليد ودراسة الموج (إرتفاعه واتجاهه) .

Sif

سيف

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Torrent

سيل

في علم المياه - مجرى ماء غير منتظم وقوي في المناطق ، جبلية أو لا ، في أزمة اختلال التوازن بين النبات والمناخ . إن قوة الانحدار ، ضعف الحماية النباتية ، تآكل الأثرية والصخور البارزة ، كل ذلك يجعل مياه الأمطار الغزيرة تسيل ، تتجمع وتتركز بسرعة حافة المنحدرات وأخذة معها حولة* مهمة . هذه الحمولة من الوحل والحصى يمكن أن تشكل ما يسمى بالطفح السيلي العجيني . يعرف الحوض السيلي عما يشاهد من قطاعات محفورة في القسم الأعلى بشكل أراضٍ رديئة (حفرات الاستقبال السيلية) ، مراكز تحات كثيف ، بينما يتفرع السيل في القسم الأسفل على غروط ركامي سيلي . إن نظام السيل هو وقتي الجريان كما في الوادي وذلك يعود ليس لأسباب مناخية بل لأسباب عدم توازن بين المناخ والغلاف النباتي .

لا يجب أن يستعمل تعبير السيل للدلالة على أنهار جبلية ذات مجرى صخري أو كثير الكتل الصخرية ، سريع المجرى ولكن بمنسوب دائم ؛ يفضل له استعمال تعبير gave (مجرى جبلي*) .

Rock-stream

سيل صخري

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Rapide

سيل مائي سريع

في علم المياه - قطاع من مجرى الماء ذو إنحدار قوي وحيث تكون المياه سريعة . لا يتغير الانحدار، في هذا القطاع ، بشكل عنيف كما في (الشلالات) . مجرى النهر فيه غالباً ما يكون صخرياً ، مائلاً أو تتضمنه (حفر) أو مغطى بحجارة متفرقة ومبعثرة .

Géofaciès

سبياء الأرض

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : Paysage مشهد

Cénozoïque

سينوزوي ، حقبة الحياة الحديثة

في علم طبقات الأرض - أنظر : الثالث .

Écoulement

سيلان ، جريان

[إصطلاح إنكليزي]

في علم المياه - حركة المياه فوق القارات تحت تأثير الجاذبية . يحدث الجريان في قناة مكشوفة في ثلاثة أشكال طبيعية :

- إذا كانت سرعة المياه أدنى من عجلة أو سرعة انتشار الموجات السطحية ، يحدث المجرى خيوطاً متوازية فيما بينها ، دون مزج الجزيئات السائلة ، ودون تذبذب في السرعة ؛ يعرف بالمجرى الرقاقي أو النهري الهادي .

- إذا كانت سرعة المياه أعلى من عجلة الانتشار ، يرافق المجرى خلط المياه وتذبذبات في السرعة ؛ لن تتحدد خطوط المجرى من خلال شكل القناة ، إنما من خلال دَوَامَات تلد في المجرى ، الدوامات أو الأعاصير الصاعدة (فقاقيع) أو الهابطة (معصّات) وهو المجرى الأعصاري .

- أما إذا أصبحت السرعة قوية جداً ، يصبح المجرى صاخباً ، وقوة الطاقة والأعاصير تختلط فيما بينها دون توقف ، بينما يؤدي كل حاجز إلى دردورات* يعتبر سيلان المياه هدف بحثية مجاري الانهار وعلم المياه القارية . تميّز حسب وضع مجاري الخيوط المائية بالنسبة إلى سطح التربة ما يلي :

- المجرى النهري : [stream flow] التحتي ، نتيجة تركيز المياه في أعماق أودية المجرى تحت السطح والمياه الجوفية التي تصل إلى نقطة الانبثاق ؛

- المجرى تحت سطح الأرض : تحت السطح ، ينجم عن حركة هبوط المياه من خلال تربة المنحدرات في طور التجفيف ؛

- المجرى الجوفي : حركة المياه نفسها على طبقات عميقة نوعاً ما ، أو سيلان الانهار الجوفية في المناطق الخيرية ؛

- السيلان تحت المجري هو سيلان المياه في طبقات المجاري عبر طمّياتها . وقد يتواجد حتى عندما تكون طبقة المجرى جافة .

ويمكن أن نقسم الجريان النهري حسب تطوره عبر الزمن إلى :

- دائم ، أي لا يتوقف أبداً ؛

- فصلي ، لا يدوم سوى فصل واحد ؛
 - مؤقت ، لا يدوم سوى في مرحلة خلال فصل ما ؛
 - متقطع ، يظهر من جديد خلال فواصل زمنية منتظمة بين انقطاعين ؛
 - جيشاني أو مرحلي ، لا يستمر سوى لفترة قصيرة من الوقت ؛ (كما في حالة الوديان الصحراوية) .

معامل الجريان (C) أو نسبة الجريان في حوض منحدر هو خارج قسمة موجة المياه الجارية (Q) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (P) : $C = Q/P$.
 إن نقص المجرى E هو القسم المائي المتبخر على سطح منحدر الحوض خلال سنة . ويعبر عنه بواسطة : $E = P - Q$.

Silve

سيلف

في الجغرافية الحيوية - أنظر : غابة .

Silice

سيليس (رمل الصوان)

في علم دراسة المعادن - الهيدريد صواني تركيبيه SiO_2 ، يكثر في القشرة الأرضية بشكل حر أو بشكل سيليكات . ففي الشكل الأول ، يتواجد بشكل مبلور (كوارتز* ، حجرمان ، أو سيليس ذي بلورات دمغية) أو ناعم عديم الشكل (حجر عين الهر أو السيليس الهيدراتي) . أما الشكل الثاني ، فهو يشكل معظم التركيبات في الصخور المبلورة خاصة الميكاس* و الفلدسبات feldespaths .

إن التصون هو عملية تحول معدني حيث تحل خلالها المحلولات الصوانية مكان المعادن الكلسية الأصل : مثلاً تحول الكلس* إلى نسفة meulière (صخرة صوانية) .

Sima

سيما

في علم طبيعة الأرض - أنظر : سيال والقشرة الأرضية .

Silurien

سيلوري

في علم طبقات الأرض - أنظر : الأولي .

Slérozem

سيروزيم

[إصطلاح روسي]

في علم الأثرية - مجموعة من الأثرية المتساوية التركيب العضوي في المناطق القارية القاحلة (آسيا) أو تحت المدارية (أفريقيا الشمالية) ، تتميز أحياناً بسهوب الحلفاء - الارطاسية armoise البيضاء . لا تبدي السيروزيم سوى إزالة قليلة لتحمض الاندريد

الكربونيك في الأفق السطحية ، وإجمالي المقطع يغلب عليه الكلس الذي تتخلله أحياناً دروع كلسية مختلفة السماكة . إن الدبال قليل جداً (1%) من نوع الدبال الحبيبي * الكلسي ، المركب الماص فيه مشبع كلياً ، والبنية كبيرة ومتماسكة أحياناً . تشكل تربات السيروزيم ، والتي تكون أحياناً مالحة ، أراضي زراعية مناسبة عندما يؤمن لها الري لكنها هشة وغير ثابتة .



Chaparral

شايرال

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - دغل طبيعي في كاليفورنيا مغطى بشجيرات قصيرة جافة ذات أوراق دائمة وله تركيب نباتي مميز .

Chadouf

شادوف (آلة قلابة لأخذ الماء من بئر أو نهر)

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - يستعمل في مصر للإشارة إلى طريقة إغتراف المياه من الآبار بميزان رقاص : وهو كناية عن رافعة من الخشب تتحرك من خلال مقطع مثبت على قائمتين من الخشب أو الحجارة . على الطرف القصير من الميزان الرقاص تثبت ثقالة وفي الطرف الآخر دلو من الجلد أو وعاء يستعمل للترغف . تعمل هذه الآبار على اليد . ونجد هذا النوع من الآبار بأشياء مختلفة في كل من إفريقيا الشمالية وفي الصحراء الكبرى والسودان وإسبانيا وإيطاليا وهنغاريا ورومانيا وحتى في الصين .

Rue

شارع

الشریان الأساسي للسیر في المدينة . یحدّد وحدات سكنية قائمة على تجاور الأبنية السكنية ، في المدن ذات التصميم الكلاسيكي ، السابقة لتجربة المدينة الحديثة open-plan planning القائمة على وجود البلوكات السكنية blocs .

إن الشارع هو حقيقة اقتصادية وحقيقة إجتماعية لحياة المدينة . تختلف الشوارع بتوزيع النشاطات ، فهناك شوارع فقط سكنية ، وشوارع المكاتب والأعمال ، وشوارع تجارية ، وتختلف كذلك بطريقة قصدها . هناك شوارع السكن التي ترحي بأنها شوارع خاصة طرق المرور التي كانت مقر النشاط الاقتصادي الأهم ، شوارع التنزه ، وشوارع الباعة حيث تكثر المعارض .

دراسة الشوارع هي من العناصر الأساسية للوصف المورفولوجي والاجتماعي لمدينة ذات بنية تقليدية .

Signature

شارة

في الكشف المسائي ، هي خصائص طيفية لشيء تسمح بمعرفته عن بعد . يمكن الحصول على الشارات في عدة أشرطة طيفية (شارات متعددة الأشرطة) وفي عدة تواريف (شارات متعددة الأوقات) .

Rivage

شاطيء

في مورفولوجية السواحل - أنظر : Littoral ساحل

Plage

شاطيء .

[في الانكليزية : beach ؛ وفي الألمانية strand ؛ وفي الاسبانية Playa]
في مورفولوجية السواحل - منطقة الجزر* المؤلفة من مواد أكبر حجماً من مكونات الحوض الأساسية (أ . غيلشر A.Guilcher) مثل الرمال* والحصى* . وتستعمل عبارة «grève» في فرنسا عندما تشكّل الحصى والحصى أساس الشاطيء . تغطي الحصى على شواطء السواحل الطباشيرية والسيستية والغرينية . أما على السواحل الغرايتية تكون الشواطء في أغلبها رملية . إن أجزاء الشواطء المختلفة هي :
- مقدمة الشاطيء [في الانكليزية : offshore ؛ وفي الألمانية vorstrand] :
إمتداد الشاطيء الذي يبقى بارزاً على الدوام .

- أسفل الشاطيء [في الانكليزية foreshore] : أو القسم الأسفل من منطقة الجزر ، ذو انحدار ضئيل جداً . وقد يتعرض كما مقدمة الشاطيء أيضاً إلى مرتفعات أو نشق قبل ساحلية ؛ وتكون هذه التجمعات متوازية أو مائلة بالنسبة لاتجاه الساحل وقائمة بفعل الأمواج ؛ وقنوات قبل الساحل تربطها فيما بينها أو عند مقدمة الشاطيء .

- اللسان الساحلي [في الانكليزية : bar, beach ridge ؛ وفي الألمانية Nehrung, Küstendamm] أو القسم الأعلى من منطقة الجزر . إنحداره بارز جداً ، ترسم طبوغرافيته على درجات الشاطيء [في الانكليزية : berm ؛ وفي الألمانية : Stufe] التي تتحقق من خلال المواقع المتتابعة لارتفاع مياه البحر أو تحت تأثير العواصف . وتكون أيضاً منقوشة على شكل مقاطع شاطئية* . إن رأس اللسان الساحلي يكون قمة الشاطيء . وتكون هذه القمة أكثر إرتفاعاً من حدّ ارتفاع مياه البحر أو خط معالم الشاطيء .

- عندما لا يكون اللسان ملتصقاً بجرف صخري أو بخط من الكتلان ، فإن ارتطامه بالأرض يشكل بحيرة أو مستنقعاً أو حاجزاً .

■ وتخفض الشواطء لمراحل من الإخصاب* أو من إنحراف الرمل* .

شاطىء مرتفع : شاطىء قديم يقع خارج نطاق التأثيرات الرئيسية للبحر (حركات المد والجزر والأمواج) نتيجة للزيادة في ارتفاعه (إنخفاض المستوى البحري أو إرتفاع قاري أو الاثنين معا) . أنظر : مستوى البحر .

في السياحة - الشواطىء هي إحدى المجالات الجغرافية للاستقبال الذي ينحث عنها خلال السياحة في فصل الصيف (أنظر : سياحة tourisme) . وتكون مهياة في بعض الحالات بمجموعات سكنية فخمة على أطراف البحر أو بجوار المدن الكبرى (مصدر حي كوباكابانا Copacabana في ريو دي جانيرو الذي إندمج حالياً مع المدينة ، وكذلك الشواطىء التي تتبعه كل من إيبانما Ipanema ولبلون Leblon) ، أو المرتبطة بها بطريق أو سكة حديد أو عبر الطيران .

هناك عدة محطات على الشاطىء تمارس وظيفة سياحية قومية (مار دل بلاتا Mar del plata في بوينس آيرس) أو وظيفة عالمية (أكابولكو Acapulco ، ميامي Miami) .

شاطىء الأمامي
Avant-plage
في جغرافية المحيطات - أنظر : شاطىء plage .

شاطىء متقدم
Poulier
في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

شاطئيات (بحر)
Littorines (merà)
في علم الجليد - بحر بعد مرحلة العصر الجليدي كان يقع مكان البلطيق حالياً ، ولكنه يغمر كل سواحل خليج بوتني Bothnie . نجم عنه الافتتاح المحدد للمضائق القائمة في أماكنها الحالية نحو 5000 سنة قبل المسيح . ويحتوي على نسبة ملحوة عالية أكثر مما هي في بحر البلطيق الحالي . ويتميز بالرخويات « من معديات الأرجل البحرية » المتحجرة .

شافسكال
Chavascal
[كلمة برتغالية]
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سافانا Savane (نطاق مراعي السفانا) .

شاليه
Chalet
شاليه يعني في الأصل : بيت ريفي سويسري يتخذ فيه الخشب مادة للبناء والزخرفة . وقد ورد في الجغرافيا العامة للدلالة على البيت في المرعى الصردي أي ملجأ

الحياة الرعوية وكل منطقة لها تسمية تدل على الشالية (أنظر : تسمية كورتال Cortal في قطالونيا ، ستر Saeter في السويد ، ييلا yayla في تركيا ، وغيرها .

Synoptique

شامل

في علم المناخ - أنظر : طقس ، ومناخ .

Chebka

شبكة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - منطقة صخور سهلة التفتت تتميز بكثافة الانشقاق ترتبط بشبكة كثيفة من الأودية التي لا تترك بين بعضها البعض سوى قطع وجينات مستطيلة وضيقة ذا مقاطع عرضانية حادة .

Réseau

شبكة

مفهوم بحث جغرافي لرسم متقارب لتشبيك يمثل في بعض الحالات صورة تنظيم لمكان معين . هذا المفهوم يستعمل في حالتين مختلفتين : بخصوص إسقاط ملمسوط لخطوط بعض العلاقات على المكان الجغرافي : شبكة مائية ، شبكة سكك الحديد ، أو بعد استقطاب نقط جذب وانتشار مثل المدن الكبرى (أنظر : شبكة مدنية) .

Filet (pêche)

شبكة (صيد)

أداة للصيد البري أو البحري تستعمل للالتقاط بواسطة غطاء من الخيوط موزع بشكل أنسجة تتعلق بأبعاد هذه الأنسجة وحجم الخيوط بكبر الحيوانات التي نرغب بالتقاطها . هناك أنظمة قومية وعالمية لحماية الأنواع الحيوانية ، تحدد المعيار الأدنى لنسيج الشبكات المسموح بها . تصنف الشبكات حسب وجهة استعمالها :

- شبكات الصيد البري : تستخدم لصيد الطيور خلال رحلاتها المهاجرة ، حيث تتشكل الشبكات حواجز لها عندما تكون هاربة من النار أو الضبيج .
- شبكات الصيد البحري : توزع على ثلاث فئات :

1 - شبكات نسيجية : تلتقط الأسماك بالنسيج الذي يمسك الرأس أو الجسم أو في كيس صغير . تتكون الشبكة النسيجية من غطاء واحد له نفس السعة ، ويستعمل عموماً لشبكة متشعبة [في الانكليزية يعرف باسم : gillnet] . تأخذ غالباً إساً مشتقاً من التسمية المحلية التي هي مادة الصيد (سردين ، سنمورة تونة ، سومون ، رنكه) . هناك أغطية من الشبكة لها خيوط ذات أبعاد مختلفة يمكن أن تتجمع لالتقاط السمك بشكل أكيد . المجموعة التقليدية تتكون من غطاء ذي خيوط دقيقة موزع بين غطاءين من

الخيط العريضة والتي تعطي شبكة ثلاثية . وعندها نضع الشبكة النسيجية في الخلف تصبح شبكة نائمة .

- 2 - الشبكات المستديرة [تعرف بالانكليزية باسم : Purse seine] تحصر السمكة في حائط أو جيب كبير من الشبكة . إغلاق هذه الشبكة مثبت بمزلاج له مجموعة من الحلقات في القسم السفلي المرصص في الغطاء . بعد إزالة الخزام ، تجمع الأسماك من الشبكات المستديرة ويتم تفريغها . وتستخدم هذه الشبكات المستديرة لالتقاط الأسماك المهاجرة من (سردين ، سنمورة ورنكة ، وتونه) ، وتستعمل غالباً بمصادر الضوء الجذب أو تثبيت مثل هذه الأسماك التي يُرغب بالتقاطها بالشبكة المستديرة .
- 3 - شبكات السحب أو الجذب . وهي عموماً شبكات صيد جيبية .

شبكة جغرافية
Réseau géographique
في علم الخرائط - شبكة مؤلفة من خطوط الطول وخطوط العرض .

شبكة سان - اندريه
Croix de Saint- André
في صيد البحر - شبكة صيد مشدودة معدة لصيد المرجان ، تتألف من راكدين من العظام معكوفين ، وهي ذات ثقل في الوسط ، ومجهزة بشباك قديمة ، ومزودة بماسح من الحبال المثينة .

شبكة فنادق
Chaîne d'hôtels
(وأندية عطلة)
(et clubs de vacances)
في الجغرافيا البشرية - أنظر : فندق .

شبكة مائية
Réseau Hydrographique
[المصطلح الإنكليزي : drainage net]

في علم المياه - مجموعة من المجاري المائية ، المؤلفة من مجرى رئيسي وروافده ، تصرف مياه مساحة معينة تسمى الحوض المتحدر . تكون الشبكة الى حد ما متشعبة . كل شبكة مائية هي صورة دائمة في المكان لقسم من دورة المياه (طور) الذي يتصف بجريان المياه المركز . في القسم الأعلى من الشبكة (أعلى المتحدر) يكون الجريان « عامودياً » ، إنسياب داخل الأرض (وشل) أو قريب من سطح الأرض (داخل التراب) أو على السطح (سيلان منتشر) أو هوائي (بحر) ، وبدءاً من الجزء الأسفل من الحوض يكون الجريان دائماً مركزاً بمجرى الماء ، خطياً ، « أفقياً » وسريعاً بالنسبة للجريانات الأخرى .

إن كثافة تصريف المياه تعكس النسبة بين الطول الاجمالي لمجري الشبكة ومساحة الحوض . هذه الكثافة ، بالاضافة إلى جميع الفروع ، تكون أقوى إذا كان الحوض كثير المياه ، غير قابل للرشح ، وذا إنحدارات قوية وصخوره عارية . تكون في حالتها القصوى عندما تكون المنطقة محفورة . لكن يجب التمييز بين كثافة التصريف الدائمة والكثافة الفصلية والكثافة الاصطناعية .

إن جميع الشبكات المائية متفرعة كثيراً لأن لها شكل شجرة مع تركيز المياه الجارية في الفروع الكبرى أولاً ثم في المجرى الأساسي . لكن حسب الترتيب النسبي للفروع بالنسبة للمجرى الأساسي ، وتنظيم الروافد يمكننا أن نميز شبكة شبيهة بالسندانية ، وشبكة شبيهة بالصنوبرية - المظلة ، وشبكة كالخورة . إن تنظيم الشبكة مرتبط بتاريخها الجيومورفولوجي ، وبالتكوين الجيولوجي للحوض الذي يفرض شكل الشبكة ؛ يمكننا الكلام عن الشبكة الابلاشية . عند بدء الشبكة المائية بالتركز ، تتحول الجداول الصغيرة إلى سواقي ثم إلى أنهار صغيرة فأنهار عادية فأنهار ضخمة . يمكن أن تكون الشبكة غير منتظمة بسبب وجود عوامل كارستية* ، صحراوية أو مبتورة باجتلاب* .



Réseau de circulation

شبكة مواصلات

عندما تكون جميع طرق المواصلات لاحدى وسائط النقل ، في مساحة معينة ، منطقة ، وطن ، أو حتى قارة ، متصلة مع بعضها بطريقة يمكننا معها المرور من واحدة إلى أخرى ، فهي تشكل مجموعة متماسكة تسمى شبكة . تتميز الشبكة الحديدية في أوروبا الغربية عن خطوط سكة الحديد في افريقيا المدارية ، وهي منفصلة بعضها عن بعض ، ولا تشكل « شبكة » . حسب قياسات خطوط الشبكة المتداخلة ، تكون شبكة المواصلات متراسة أو متفككة . إن شكل الشبكة يترجم أحياناً الصفات العامة لتنظيمها على الأرض : ففي فرنسا ، إن التقاء جميع الخطوط في باريس يعكس المركزية الفرنسية .

في علم المساحات المائية - أنظر : شبكة réseau .

Réseau Urbain

شبكة مدنيّة

مجموعة مدن موزعة في منطقة أو بلد وتوجد فيما بينها علاقات ذات مواصفات مختلفة : تجارية ، مالية ، صناعية ، ثقافية ، سياحية . طُرحت أيضاً عبارة (مجموعة مدن » (هوترو وروشفور (Hautreux, M. Rochefort) . الشكل الأبسط ، وهو نظري أكثر مما هو حقيقي ، هو شبكة منتظمة تحتوي على عاصمة تتركز فيها جميع الوظائف المدنية العالية : التجارة والخدمات المسية نادرة ، سلطة القرار الإداري ، المالي ، إدارة المؤسسات ومختلف المستويات من الصلات ، حتى الوظائف العادية ، المنتظمة أيضاً ، لكنها تلعب دور آلة التحويل والنقل حتى آخر ترتيب في النظام المدني ، نظام المدن الصغيرة والبلدات من 5000 إلى 10,000 تؤمن الحركة مع الريف بواسطة مستوى أعلى من السكن الريفي وهو (القرية - المركز) . وإذا كانت هذه الصورة بالاجمال تطبق - مع تضخم العاصمة الزائد - على البنية المدنية الفرنسية ، التي يُعمل على تغييرها باتباع سياسة التجهيز المدني للعواصم الإقليمية أو عواصم التوازن ، لمراكز إقليمية ومراكز محلية ، فهي نادراً ما تتحقق خارج فرنسا بالرغم من المظاهر . تتميز الشبكات المدنية الألمانية أو الإيطالية مثلاً بانتشار كبير للسلطات الادارية . ولكثير من تداخل التدفقات . مع ذلك ، إن مفهوم الشبكة المدنية ، الذي انطلق من مبدأ تمحور النشاطات الإقليمية في مراكز مدنيّة وعلاقات تعتمد على انتقال رؤوس الأموال ، والبضائع بواسطة هذه المراكز قد أدّى إلى تقدّم ملموس في تحليل المسائل المدنية جغرافياً مع لحظ الشمولية وتحطيم الصور المجردة الناجمة عن الدراسات المدنية الأحادية .

لا يجب المزج بين (الشبكة المدنية) والتي هي مفهوم بنية ودينامية العلاقات وبين التوزيع الجغرافي للمدن الذي يشكل محاولة أولية وضعية فقط . إن عدم الكفاية في معرفة العلاقات الاقتصادية وحياة العلاقة في بعض البلدان خاصة البلدان النامية ، لا يسمح دائماً بتحديد العبور من مفهوم التوزيع إلى مفهوم الشبكة .

إن وجود شبكة يفترض وجود درجة من النمو والتنظيم الموجه الذي يظهر انه غير قابل للتحقيق عالمياً . إن هذا المفهوم لا يمكن تطبيقه أينما كان تحت عنوان التحليل الموضوعي للظواهر . لكنه ، بالمقابل ، يبقى صورة مستقبلية ونظرية يمكنها ، خارج اطار البحث الجغرافي ، الإيحاء للمصممين والمخططين للتحسين الاقليمي .

● روشفور و M. Rochefort ، التنظيم المدني للارزاس ، باريس وستراسبورغ ، 1960 ، 380 صفحة .

Subclimax

شبه أوج نباتي ، أوج أدنى
في الجغرافية الحيوية - أنظر : أوج .

Péninsule(presqu'île)

شبه جزيرة
في مورفولوجية السواحل - تقدم كتلة من الأرض في البحر وتحاط بمياهها باستثناء
شريط ضيق منها يربطها بالقارة (برزخ isthme) .

Presqu'île

شبه جزيرة
في مورفولوجية السواحل - أنظر : شبه جزيرة peinsule .

Subhumide (climat)

شبه رطب (مناخ)
في علم المناخ - أنظر : قحل .

Subaride

شبه قاحل
في علم المناخ - أنظر : قحل .

Subarctique

شبه قطبي شمالي
في علم الجليد - أنظر : شمالي .

Subtropical

شبه مداري ، تحت مداري
في علم المناخ - تعبير مبهم ، يعني أحياناً « تحت المدارين » مثلاً : إعصار معاكس
تحت مداري ، وأحياناً « مداري ملطف » : إن المناخ المتوسطي يصنف أحياناً ضمن
المنخفضات « المدارية الملطفة » . يحكى عن منطقة شبه مدارية محددة بخصائص حرارية
(4 إلى 11 شهراً في السنة مع معدل يساوي أو أكثر من 20 درجة مئوية) ؛ تعبير غير
مرغوب فيه .

Suburbanisation

شبه مدينية
في الجغرافية المدينية - تعبير جديد : عوامل تمدد الضواحي* على حساب
المساحات الريفية القريبة من المدن . أنظر : تمدين .

Aquiclude ,

شبه نفاذ
في علم المياه - جسم ، طبقة أو كتلة من الصخر مشبعة وذات مسامية دقيقة للغاية
بحيث تنحبس فيها المياه بحكم الضغط الاسترطابي وحيث لا يستطيع أي دفق تصريف
المرور (اللانفاذية) . شبه النفاذ إذاً هو غير منتج للماء ويتقابل مع الممكن المائي أو
الطبقة نصف النفاذة .

Vallonement

شبه وادٍ صغير
في علم أشكال الأرض - وادٍ صغير شبه واضح ، ذو مقطع نصف أسطواني ، أو رأس وادٍ صغير .

Arbre

شجرة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة حيّة ، منتصبية ، شديدة التشعب ، تتخذ جذعاً وأغصاناً يمكن أن تصل إلى حجم كبير (ما بين 7 و130 متراً من الارتفاع) . أنظر : طبقة .

Arbrisseau

شجيرة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ليفيّة ذات ساقٍ جواف من القاعدة ، من متر إلى أربعة أمتار ارتفاعاً (مثال : شجرة الفصيلة البطمية التي يستخرج منها علك التجارة مصطكا Le lentisque) وتسمى أيضاً دُغُل (قامة طويلة) أو نبتة خشنة ناقصة (قامة قصيرة) .

النبتة الجنيبة ذات قامة قصيرة وساقٍ ليفي فقط عند القاعدة تدعى بالنبتة القزمية (مثال : عُنيبة نبات من فصيلة الخُلنجيات ، الخزامى) .

Maigre

شحيج ، ضئيل

في علم المياه - مرحلة الانخفاض الشديد للمياه . مرادفها : ضحل . أنظر : نظام .

Anomalie De Bouguer

شدوذ بوغر

في علم طبيعة الأرض - شدوذ في الجاذبية يؤدي إلى تعويض إجهادي للتضريس بنقص في الكتلة تحت الجبال ، وبفائض فيها تحت المحيطات .
أنظر : قياس الجاذبية .

Mutualisme

شراكة نباتية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Fracture

شرح ، إنقصاص*

في الحركات الباطنية - تلف غير مصحوب بتغيير في الجانبين : أنظر : صدع .

Cherm (plur. Churoum)

شرم (جمع شروم)

[مصطلح عربي]

في مورفولوجية السواحل - خليج طويل ذو مدخل ضيق ، متشعب ومتجعد

يشبه الوادي البحري ria ، ويمكن أن يُبنى عليه أرصفة مُرجانية (البحر الأحمر) .

S.A.F.E.R (France) (فرنسا)
تأسست في فرنسا منذ عام 1960 بهدف شراء أراضٍ حرة وإعادة بيعها إلى مؤسسات لتمكينها من التوسع . عملياً هذه الشركات لا تراقب إلا جزءاً بسيطاً من عمليات الانتقال العقارية (100000 هكتار في خمس سنوات) وهي تصطدم بمبادئ السوق الحرة التقليدية .

Bande forestière de protection شريط حماية الغابات
ترجمة حرفية لتعبير روسي يدل على سد أو ستار من الغابات يحيط بأجزاء مستغلة زراعياً ، يبينه الانسان ، وخاصة في منطقة السهب .

Guirlande insulaire شريط من الجزر
في علم أشكال الأرض - أنظر : سلسلة جبلية .

Accore شطّ جداري
[بالانكليزية steep وبالألمانية steil]

مورفولوجية السواحل - شط جداري له بروزات صخرية دون منطقة جزر* صخرية أو رملية .

Esquille de gélivation شظية مُتصدّعة
في علم أشكال الأرض - أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Canyon شُعب ، خانق
[في الاسبانية : Cañon]

في دراسة أشكال الأرض الجيرية - وادٍ منخفض ومعبر ضمن تشكّلات قابلة للاختراق (رواسب كلسية وحتية ، ومواد مصهورة بازلتية) ؛ يتميز بندرة التلاحم وبرسم زاوية مرتبط بالاتجاهات الاساسية للتصدّع ، وان وعورة الانحدارات المعقدة نجدها من خلال التواءات العديدة التي توافق الطبقات أو المجاري . وهي تتلائم مع الانعطافات المنحصرة .

Peuple شعب
مجموعة من السكان تمثل وحدة عرقية وثقافية ، وتشغل حيزاً جغرافياً شبه محدد ، تتكامل مع وحدة سياسية أو تشكّل قسماً من سكان دولة ما : حالة شائعة في بلدان افريقيا . قد يتشكّل شعب من سلالة أو عدة سلالات . ويتميز عموماً بلغته وتقاليدته في

حياته العامة : كشعب الايبو Ibo في نيجيريا (بيافرا) ، وشعوب السيرر والديولا في السنغال . إن الوعي الجماعي للاتناء إلى شعب يعتبر نقطة التحول نحو تكوين الأمة .
أنظر : أمة .

شعب تحت البحر Canyon sous-marin

في علم البحار والمحيطات - إنخفاض طويل تحت البحر يشكل وادياً نهرياً يحتاج عرضياً المنحدر القاري ويعض برأسه أحياناً على مصطبة قارية . يتميز هذا الشعب بانحدارات وعرة (أعلى من 45 درجة) ويقطع جانبي طويل ميل نحو التقوس يذكر بالوادي البحري (مصطلح لاشكال الانحدارات العرضانية القليلة الوعرة) .

شعبة Bras

في علم المساحة المائية - شعبة نهر أو دلتا . أنظر : قناة شعبة نهر .

شعبة ميتة Mort-bras ou brusmot

رافد متروك لا يستعمل لمجري المياه غالباً ما تركز فيه المياه .

شعرية Capillarité

في علم التربة - مجموعة العوامل المرتبطة بالخصائص الديناميكية للسوائل في الشبكة الشعرية للأرض ، وهي خصائص متناسبة مع الضغط السطحي للسوائل : « حركات جاذبية للماء في التربة » . ترتبط الأنابيب الشعرية المائية مع المسام الصغيرة للتربة . وتمثل بشكل أساسي طاقة حفظ المياه في التربة . أنظر : طاقة الحقل .

شعفة الجبل ، قمته Pic

قمة جبلية على منحدر الجانبيين . كان يستعمل هذا التعبير في علم المواقع والاسماء بكثرة عند علماء الخرائط الفرنسيين في القرن التاسع عشر وأطلق على تسمية عدة قمم بجبلية (مثال : « شعفة النور le pic de Nore » في الجبل الاسود) .

شفافية Transparence

في علم المحيطات - علم المياه - قابلية الماء لادخال الطاقة الضوئية إلى الأعماق . يعبر عنها بواسطة مؤشر خلود يقاس بمراقبة اختفاء اسطوانة من البورسلين الأبيض مغمورة (D.de Secchi) إنها أكبر في المياه المحيطية مما هي في المياه الساحلية ، المحملة بمواد عالقة مسؤولة عن انتشار وامتصاص الطاقة الضوئية . تتناقص الشفافية مع نسبة العكر* .

شق

Clivage

في علم الحركات الباطنية - شق في كسر ، فاصل في تيار أنظر : تنصّدية .
في علم المعادن - خاصة تتميز بها عدة معادن (كالميك) التي تتحطم تحت تأثير
صدمة وذلك بالتجاهات معينة غالباً ما تكون متوازية لبعضها البعض ، وهو ما نطلق
عليه سطوح التشقق .

شق ، ثقب

Fente

في علم أشكال الأرض - حزة في الصخر أو في التربة نتيجة عوامل التقلّص .
- حزة بشكل زاوية ، شق جليد . أنظر : تربة جمدية .
- شق التجفيف ، شق السحب : عبارة عن ثقب مفتوح في التربة ، أو تحتها ،
المؤلفة من مواد طينية تحت تأثير الجفاف .
في علم الجليد - شق الانقصاص : تقطّع مستقيم في الجليد ، غير مفتوح ، مرتبط
بعوامل الضغط . تتجمّع الشقوق في شبكات تعطينا إتجاهاتها فكرة عن الضغوط التي
يخضع الجليد ، وبشكل غير مباشر عن تفاوتات الانخفاض الصخري .

شق ، صدع

Fissure

في الحركات الباطنية - شق ضيق وطويل مرتبط بأصل الصخرة أو ناجم عن
الحركات الباطنية التي تلقتها . نستعمل غالباً مصطلح « تفّسخ صخري » diacase
للمزجات الصخرة الصلبة من (كلسية أو رملية) .
تنجم الشقوق الظاهرية إما عن طريق التجفيف (الصخور الصلصالية) أو عن
طريق التبريد (الصخور البركانية) .

شكل الأرض

Forme de la terre

في الجغرافيا التاريخية - إن الشكل المعطى للأرض في الأساطير القديمة كان في
أغلب الأحيان شكل زورق عائم فوق المياه . وكان بالنسبة للكلدانيين عبارة عن حوض
مستدير مقعر شبيه بالعوامات التي كانوا يصادفونها على نهري دجلة والفرات . وقد
توارث اليونانيون هذه المفاهيم ، من هوميروس إلى طاليس ، كانوا يتصورون الأرض
جزيرة عائمة فوق المياه ؛ كقرص مسطح ومرتفع عند الاطراف (سلاسل جبلية) ومن
حولها يجري النهر المحيط . أما « أنكسمندر Anaximandre » فقد قارنها بجذع عامود
مثبت دون دعامة في مركز الكون . وبقي الحال على هذا المنوال حتى عام 500 ق . م .
حيث أثبت بأن حلقات المدرسة الفيثاغورية في إيطاليا الجنوبية أن الأرض كروية . نتج
ذلك من تأمل حول الشكل المثالي للأجسام ، الذي كان أدنى إلى الاعتقاد بكروية

الكون الفلكي ، أكثر منه من ملاحظة الوقائع ، أمنت سلطة أفلاطون الانتصار لهذا الاعتقاد الذي رفضه علماء الدرة والأبيقوريين . وقد ظهرت التصحيحات لاحقاً مع أرسطر (بحث عن السماء II ، 14) التي صاغها ببراعة متميزة وقد استنتج من شكل ظل الأرض على القمر أثناء الخسوف ومن تغير ارتفاع النجوم بالنسبة للمسافر الذي يتقدم من الشمال باتجاه الجنوب بأن الأرض مستديرة . وقانون الجاذبية التي جاءت به الفيزياء هو دليل غير مباشر على ذلك . وكان سترابون أكثر تلمساً للدليل الحسي من خلال ملاحظة اختفاء السفن وراء الأفق .

أما العالم الروماني فقد ابتعد تدريجياً عن الجغرافية الرياضية وتعلق بوصف الأرض المأهولة التي مثلها بخرائط مسطحة الأمر الذي أدى إلى نسيان استدارة الأرض ، وبالمسح الطبوغرافي المسيحي وخاصة ما قام به الراهب المصري « كوزماس Cosmas » في هذا المجال (نحو سنة 530) .

والاعتقاد الذي كان سائداً في العصور الوسطى هو بأن الأرض مثل قرص مسطح محاط بأوقيانوس دائري . لكن لم تكن النظرة هذه لدى الجميع ، فبالنسبة للإكليريكي اللوريني مؤلف « صورة العالم » وكذلك بالنسبة لجان ساكروبيوسكو J.Sacrobosco في أواسط القرن الثالث عشر كانت الأرض مستديرة . إذا لم يكن هناك عقبات ، يستطيع الإنسان أن يدور حول الأرض مثل ذبابة تدور حول التفاحة . وإذا افرق رجلان وسارا باتجاه مستقيم الأول باتجاه الشرق والثاني باتجاه الغرب فسيلتقيان عند المتقاطرات . وقد كان لرحلة « ماجلان » نتائج علمية كبيرة إحداها وأصحها إثبات كروية الأرض عن طريق التجربة والتي أصبحت حقيقة .

ولكن في نهاية القرن السابع عشر وضع كل من نيوتن وهيغنز موضوع الاستدارة المطلقة للأرض موضع التساؤل ، ولكن بعد قياسات دقيقة تبين أن الأرض إهليلجية الشكل منبسطة عند القطبين ومنتمخة عند الاستواء .

إن الدراسات الجغرافية في القرنين السادس عشر والسابع عشر جاءت توليفاً لنصوص القدماء التي أعيد اكتشافها ولملاحظات المكتشفين الجغرافيين .

شكل تضاريس
Forme de relief
في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج وتضريس .

شكل حيوي
Forme Biologique
في الجغرافيا الحيوية - مظهر يأخذه النبات أثناء الفصل الرديء . نصف النبات حسب الشكل الحيوي أو النمط الحيوي وفق تصنيف « رونكلر Raunklaer » كما يلي :

1 - نباتات ظاهرة Phanérophytes: أشجار أو شجيرات علوها أكثر من ثلاثة أمتار ، تحتفظ بالأصناف الأساسية النسغية أو الأصناف الكاملة دائمة الخضرة في أقسامها العليا الهوائية . وهناك بعض النباتات القزمية الظاهرة التي يقل علوها عن ثلاثة أمتار .

2 - نباتات نجيلية Chaméphytes: تحتفظ بأقسامها الهوائية ، والأعضاء المسؤولة عن تغذيتها في التربة أقل من 25 سنتيمتراً عمقاً (مثل : نبتة الخلنج الرمادية) .

3 - نباتات شبه مطمورة Hémicryptophytes: أقسامها العليا وجذورها تبقىان على مستوى السطح (مثل : النباتات الوردية) .

4 - نباتات خفية Cryptophytes : لا تبقى إلا أقسامها المطمورة في الأرض وتمضي فصل الشتاء تحت الأرض .

5 - نباتات بذرية موسمية : نباتات سنوية تمضي الشتاء في حالة حبوب أو بذور صغيرة .

6 - نباتات وقيية أو زائلة Ephémérophytes ou Ephémères : نباتات المناطق الجافة وهي ذات دورة حيوية سريعة مختصرة جداً من ثمانية أيام إلى ثلاثة أشهر ، وتمضي الفترة الجافة على شكل أجزاء صغيرة مبعثرة ، ولا تلبث أن تنمو مجدداً على أثر وابل من المطر (أنظر : عشب achem) .

إن نسبة اختلاف النماذج الحيوية في إقليم معين أو في وحدة نباتية ما تسمح بتحديد « الطيف الحيوي » .

Paldéforme شكل قديم
في علم أشكال الأرض - شكل تضريس أو مجسم يتبع نظاماً تكوينياً قديماً .
باستثناء الأشكال الحية أو الحالية تعتبر كل الأشكال قديمة ؛ ونطلق عليها تسمية موروثات hérîtées .

Morphoclimatique شكلي مناخي
في علم أشكال الأرض - أنظر : تكوّن تشكلي .

Sirocco شلوق ، سيروكو
[مصطلح إيطالي]
أنظر : سيروكو .

Saut شلال

Cascade

شلال ، مسقط ماء

[في الانكليزية Waterfall]

في الجغرافيا المائية - إنقطاع قوي ومهم لمجرى المياه أو النهر بشكل عامودي ولا تنساب المياه بعده بشكل أفقي إنما تتساقط بشكل عامودي مما يسبب دوران المياه والرغوة أو الزبد .

نستنتج حسب قوة الانقطاع : شلالات صغيرة ، وكبيرة ، ومتتابة .

Cascatelle

شلال صغير

في علم المساحة المائية - يطلق عليه سكان كندا من الأصل الفرنسي إسم «Casse» .

Végétation

شماخ ، نبات

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة جغرافية من الغرسات التي تعيش في بيئة واحدة (مثلاً : نبات كورسيكا) . أنظر أيضاً : حياة نباتية flore التي لها معنى مختلف .

Chamal

شمال

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : رياح الصبايات .

Nord Géographique

الشمال الجغرافي

في علم الخرائط - « نقطة تقاطع خط القطبين مع خط الاستواء الأرضي في نصف الكرة الشمالي » .

شمال الخارطة - في اللغة العامة أو السائدة - « الاتجاه الطبيعي للطرف العلوي من الخريطة بالنسبة لوسطها » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Boréale, (forêt)

شمالية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيفة .

Soleil

شمس

في طبيعة الأرض وعلم المناخ - النجم الأقرب للأرض والذي يدور حوله هذا الكوكب . إن حرارة سطح الكرة تتأثر بكمية الاشعاع الحراري الشمسي وبالحسارات بواسطة الاشعاع في الفضاء ، أما كمية الحرارة الجوفية* فهي غير مهمة .

إن الطاقة الحرارية المقاسة في طبقة السكاك بالوحدات الحرارية المأخوذة في حدة الوقت وفي السنتيمتر المربع الواحد عندما تكون الأرض في المسافة السنوية الوسطى من

الشمس تسمى الغائبة الشمسية ؛ إن كمية وحدة حرارية واحدة في سنتيمتر مربع واحد وفي نهار تساوي : لانجلي Langley . يتألف الاشعاع الشامل على سطح الكرة من الاشعاع المباشر عندما تكون السماء صافية والاشعاع المنتشر الذي يخترق الغيوم . إن قياسات الاشعاع تتم بواسطة المقياس الأكتيني Actiomètre أو الراديومتر radiomètre . من جملة هذه الأجهزة ، نذكر Pyrhéliomètres (كل الاشعاعات) ، Solarimètres ، المشعاعات وPyranomètres (إشعاعات قصيرة الموجة والتي تأتي إما مباشرة من الشمس ، أو من أي مصدر) . إن المشعاعات تسجل مدة التشميس insolation (الكلمة العلمية) أو وقت التشمس ensoleillement (الكلمة العامة) أنظر أيضاً : إشعاع .

Promontoire شنخ ، بروز بحري
في مورفولوجية السواحل - أنظر : رأس .

Plaétuvier شورى
شجرة منقعية ذات قشور طبية .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : قرام .

Broussaille شوك الغابات
في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتات صغيرة ذات أغصان إبرية كثيرة الالتفاف ودغلية . مصطلح غير محدد .

Sénilité شيخوخة
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Vieillessement شيخوخة ، تقدم في السن
في علم السكان - ازدياد نسبة الهرمين داخل السكان . ينجم تقدم السن النسبي من نقص الولادات أكثر من ازدياد طول العمر؛ محلياً ، يمكن أن يحدث بسبب هجرة الشباب تاركين في مناطقهم الأصلية أو بلدانهم الأم الأسر المعمرة (التقدم في السن في الأرياف في البلدان الصناعية حيث يجتذب الشباب بالتوظيف الصناعي والاستخدام في قطاع الخدمات في المدن) .

C hloritoshiste شبيست كلوريتي
في علم وصف الصخور - أنظر : نضيد ، شبيست .

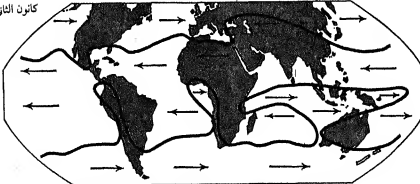


Alizé

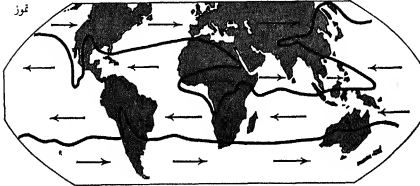
الصايبات ، النكييات

تسميتها في الانكليزية : trade wind الرياح التجارية أو tropical easterly الرياح المدارية الشرقية . في الألمانية : Passat-wind في الاسبانية : alisio [الرياح التي تهب من القطاع (الشمال الشرقي أو علم الارصاد الجوية - الرياح التي تهب من القطاع (الشمال الشرقي أو

كانون الثاني



تموز



خريطة رقم - (8) - رياح الصايبات والرياح الشرقية ، الاستوائية
(مأخوذة من مونتروين)

الجنوب الشرقي) للمنطقة المدارية أما الرياح الغربية التي تهب من هنا وهناك إرتفاعاً فوق الصايبات فهي ضد الصايبات . إن رياح الحورور (الحرمتان) القارية في الصحراء الجنوبية في إفريقيا فهي نوع من رياح الصايبات . وقد تشمل هذه الرياح الرياح الموسمية étésiens التي تهب على شمال وشمال شرق منطقة المتوسط الشرقية على مصر وبلدان الشرق الأوسط وقد تكون قريبة للرياح الشمالية (رياح صيفية تهب على شمال غرب العراق) (خريطة رقم 8) تحدث رياح الأليزة عواصف هوجاء perturbations كتلك التي تسببها الأمواج . [في الإنكليزية Wave] أو خطوط لتغيير الاتجاه مع الاندفاع إلى تشكيل خط التماس .

[في الإنكليزية surge] أو خطوط تبدل السرعة مع تزايد الرياح الخارجية المدمرة [في الإنكليزية Shear line] حيث تتحد تبدلات الاتجاه والاندفاع .

صاحب سفينة أو مجهزها
Armateur
هو كل من استثمر سفينة . يختار ربان السفينة ليكون مسؤولاً عنها . على العموم هو صاحب السفينة وقد يكون هو من يديرها .

صادرات غير منظورة
Exportations invisibles
تؤدي الصادرات غير المنظورة إلى دخول رساميل لا ترتبط بخروج البضائع . فهي عموماً خدمات متخصصة : نشاطات سياحية ، مساكن للأجانب الذين يتمتعون ببعض الامتيازات ، تسهيل عمليات تخزين البضائع ، استراحات المراكب أو الطائرات ، محطات لدراسة الاحوال الجوية ، مرور الاسلاك اللاسلكية تحت البحر ، محطات أقمار اصطناعية وإقامة قواعد عسكرية .
كما ينتج التصدير غير المنظور عن عائدات التسهيلات المصرفية ومراعاتها (offshore) .

كذلك تعتبر عائدات رواتب العمال المهاجرين من التصدير غير المنظور .

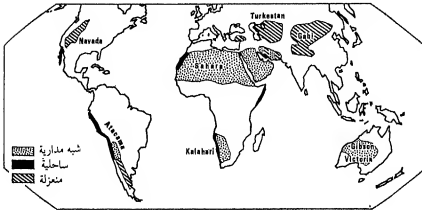
صاعدة
Stalagmite
في مورفولوجية الكارست - درنة * كلستيت متبلر معلقة تستند إلى فجوة باطنية ، غالباً متوازنة رأسياً مع هابطة * . الشكل الشائع هو كالعالمود ، لكن أحياناً بشكل تكتلات أكثر تماسكاً وذات شكل غريب .
- **طلاء الصاعدة** - درنة رقيقة نسبياً تغطي كل مساحة الصخرة الموجودة ان في القبة أو على الجوانب أو قاعدة الفجوة .

Desert

صحراء

في علم المناخ - المنطقة التي تكون الموائل فيها ضئيلة جداً ، أقل من التبرّح الكامن : إنها بلدان خالية من مجار مائية دائمة ، باستثناء الصحراء العربية ، فإن معظم « الصحاري » (كلاهاري ، أستراليا وآسيا الوسطى وغيرها) تعتبر شبه قاحلة ، حيث ينحصر التساقط ما بين 50 و100 ميلمتراً ، وهي مُغطاة بالسهب متفاوتة الكثافة ؛ يشمل الاصطلاح الصحراوي إذن نطاقات مناخية متنوعة جداً : الشديدة الجفاف ، القاحلة ، الشبه جرداء (أنظر : قحّل) ويحددها الكتاب وفق مؤشرات مناخية مختلفة .

تصنف الصحاري حسب الشروط الحرارية وأهمية التوزيع الفصلي للأمطار إلى صحار مدارية وشبه مدارية ذات حرارة قوية جداً في الصيف (من النمط السنغالي ، الصحراوي ، السوري) ، وهي دون شتاء ملحوظ ، والصحاري المعتدلة والباردة ذات مدى حراري قوي وشتاء بارد (من النمط الأراي ، التركماني والبتاغوني) ، والصحاري الساحلية ذات المدى الحراري الضعيف (نمط البيرو) ، والصحاري المرتفعة (من النمط التبتّي والبوليفي) . ويرجع تصنيف آخر إلى أسباب الجفاف : الصحاري شبه المدارية المرتبطة بالخصف الدينامي في الأعاصير العكسية شبه المدارية (صحراء كلاهاري وأستراليا) ؛ وهناك الصحاري المنعزلة المرتبطة بخصف رياح الفونة* في (بتاغونيا وآسيا الوسطى ، والمنخفضات الواقعة بين جبال الأندس والجبال الصخرية (روكي ، وإيران وغيرها) ، وترتبط الصحاري الساحلية أو الشاطئية بالخصوف



خريطة رقم 9 - نماذج من الصحاري

الحراري الذي تولّده مجاري المياه الساحلية الباردة ، أو تلك التي تصعد من مصدر عميق .

في الجغرافيا الحيوية - وسط لا حيوي* أو حيث الحياة الحيوانية والنباتية تكون متمثلة بأشكال متكيفة ومندغمة* (كثافة ضئيلة للكائنات الحية ، فقر نباتي وحيواني ، استيطانية* ، مظاهر شكلية وغيرها) .

صحراوي (مناخ) Saharien (climat)

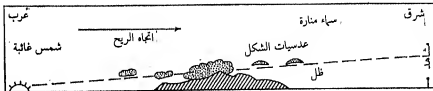
في علم المناخ - نوع من المناخات الجافة أو حتى الجافة جداً ، خاص في صحراء أفريقيا-الشمالية ، ويتميز بالتوزيع العشوائي للتساقطات ، جميع المناخات الجافة الباقية باستثناء المناخ البيروني (يملكون فصل أمطار مميز)

صحراوي (نموذج) Désertique (modelé)

في علم أشكال الأرض - نموذج* المناطق القاحلة وشبه القاحلة بما فيها الأشكال المتوارثة في بيئة مناخية حيوية غير صحراوية . يتميز النموذج الصحراوي بالغياب شبه التام للغطاء النباتي والأتربة ، وبأهمية المساحات الصخرية أو الرملية ، وبكوين تبدو فيه تأثيرات الرياح وحيث التصدّع الصخري والمجاري العرضية القاسية تلعب دوراً هاماً . أنظر : كتيب رملي ، ريحي ، أحدور ، حمادة ، أحدور متصدّع ، رق ، الخ .

صحن طائر Soucoupe volante

في علم الأرصاد الجوية - تسمية شعبية لغيمة عدسية الشكل من الفونة (altocumulus lenticularis) ، ثابتة ، مشاهدة كنور معاكس وعلى مسافة ، بعد وقت قليل من غياب الشمس وراء سلسلة جبال بعيدة (الجبال الصخرية Rocky ، الأندلس ، البرينيه الخ . . .) (رسم 30) .



رسم رقم 30 - ظهور «الضحون» على منحدر في ظل الرياح لسلسلة جبلية

صخر

Roche

في علم وصف الصخور - مواد صلبة من القشرة الأرضية مؤلفة من مجموعة معادن بلورية أو لا بلورية لها مواصفات متجانسة على مساحات كبيرة .

حسب مصدرها ، تميز :

1 - الصخور الباطنية التي تأتي موادها مباشرة من أعماق القشرة الأرضية . هي بلورية أي مؤلفة من بلورات ، وهي عديمة الحياة* . تتضمن الصخور المسماة بركانية* والتي تنتج عن تجمد الصهارة* (الماغما) ومن هنا تسميتها بالصخور الصهارية أو النارية . تميز ضمنها الصخور الاندساسية أو البلوتونية المتجمدة في العمق ، والصخور الاندفاقية البركانية المتجمدة على السطح .

2 - الصخور الخارجية والتي تأتي موادها من تحت* القارات* : تحتوي أحياناً على أحافير وتكون غالباً منصّدة : هذه هي الصخور الرسوبية* .

3 - الصخور التحولية* أو بلورية التركيب وتنتج عن تحول الصخور البركانية أو الرسوبية . تتميز الصخور بشقوقها ، بنيتها ، بتركيبها ، بأنواع حبوبها . الصخرة المرصصة خالية من المسام ، الصخرة المتناسكة قليلة الشقوق* . الصخرة القابلة لامتصاص المياه تحتوي فراغات كثيرة (مسام ، شقوق الخ . .) تتسرب من خلالها المياه . لكن صخرة كثيرة المسام لا تكون دائماً قابلة لامتصاص المياه : هناك مسامية مغلقة (نوع من الصخور الصوانية) حيث المسام معزولة عن بعضها البعض ، بينما تتصل المسام ببعضها في المسامية المفتوحة (الرمل*) . عندما تعترض تركيبة الصخرة عملية سير المياه ، تكون غير قابلة لامتصاص الماء (الصلصال) . يمكن جرح الصخرة اللينة بالأظافر أو بالفولاذ بينما الصخرة الصلبة تحز الزجاج والفولاذ . قابلية الصخرة للتحلل متغيرة : إن الصخرة الصلبة التي تتألف من عناصر متناسكة ومرتبطة ببعضها بواسطة ملاط هي صخرة مقاومة للتحلل ، بينما الصخرة سهلة التفكك والتي حبيباتها منفصلة عن بعضها البعض تتآكل بسرعة . تكون الصخرة قابلة للذوبان عندما تكون عدة عناصر فيها لها إمكانية الذوبان في الماء (الصخور الملحية* ، الكلسية* أو الدولوميتية) .

يمكننا تصنيف الصخور أيضاً حسب تركيبها الكيميائي (الصخور الصوانية ، الكربوناتية ، الخ . . .) ، حسب نسبة الكوارتز فيها (الصخور الحامضية ، القلوية أو ما فوق القلوية) ، حسب طريقة تكوينها (الصخور الحثائية ، الصخور العضوية) .

Hydrolaccolithe

صخر أندساسي مائي

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Écueil

صخر البحر

[بالانكليزية reef ؛ بالألمانية klippe, riff]

في مورفولوجية السواحل - رأس صخرة ظاهر فوق الماء ، يشكّل خطراً على الملاحه . مرادف : حاجز récif .

Psammité

صخر رملي

في علم وصف الصخور - أنظر : حث .

Champignon (roche-ou rocher)

صخر عالٍ

· في علم أشكال الأرض : أنظر : هوائي (متعلق بالريح) éolien .

Éclogite

صخر عقيقي (خشن الحبيبات) ، إكلوجيت

في علم الصخور - صخر تحوّلي* مركب من الغرانيت ومعادن صوانية ناجمة عن تحول المواد البازلتية* .

Beach Rock

صخر قضي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض الساحلية - أنظر : حجر رملي بحري .

Allochtone

صخر مغترب

في الحركات الباطنية - أنظر : رُحُل .

Lithochrome

صخر ملوّن

في علم التربة - تربة لم ينتج لونها عن نموذج تكوينها الخاص بل إنها تشكّل ميزة موروثية عن الصخرة الأم .

Sokhrat

صخرة

[اصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - قمة صغيرة كوارتزيتية في التضاريس الابلاشية .

Roche mère

الصخرة الأم

في علم التربة - مادة تتكون التربة فيها إنطلاقاً منها ؛ تفتتها (أنظر تبدّل) يعطي عناصر معدنية لمقطعها . في المقطع* ، المستوى R يعني الصخرة الأم غير المتبدّلة بينما

المستوى C يدل على صخرة أم متبدلة . تكون الصخرة الأم متاسكة (الغرانيت ، الصخر الكلسي المبلور) أو متحجرة (الحث والنضيد) أو سهلة التفتت (طمي ، لوس ، جعر ، رمل) ، كلسية أم لا ؛ حامضة (غرانيت ، رمل صواني) أو غنية بالقلويات (بازالت) ، قابلة لامتصاص المياه (الرمال) أو غير قابلة (الجعمر) . إن طبيعة الركازات القابلة للتبدل ، التركيبية الأيونية ، والخصائص الفيزيائية للصخرة الأم تساعد جميعها على تحديد عملية تكون التربة* .

صخرة صلصالية ، أرجيليت
Argilite
 في علم وصف الصخور - مصطلح يستعمل للدلالة على صخرة صلصالية (ميو Millot ، 1949) ؛ وهذه التسمية تنطبق على كل صخرة تحوي معدناً أو عدة معادن صلصالية . لكن قد يستعمل بعض المؤلفين هذه التسمية للصفائح الصلصالية أو للطين الذي تصلب بفعل التبخر الجزئي دون تبلر .

صخرة صوانية
Meulière
 في علم وصف الصخور - صخرة صوانية رملية فجوية تشكل حجراً شفافاً يعرف باسم خلقيدوني أو حجر البيان calcédoine وتمثل غالباً بشكل كتل غير منتظمة ذات بنية تجويفية مغطاة بالصلصال المنزوع منه الكلس الاسمر المجمر ، وتحدد مساحات التحات في العصر الثلاثي المتوسط (ميوسين) في أحواض باريس والاكيتان .
 (A.cholley «Surfaces meliérissées») وتعتبر الصخرة الصوانية أحياناً كبقية من الركامات الكلسية غير المتكاملة صوانياً ، وأحياناً أخرى تعتبر كبقية للطبقات الرملية الصوانية (سيلركيت Silcrete) التي تتكون تحت تأثير مناخ مداري رطب .

صخرة عالية
Rocher
 في علم أشكال الأرض - نتوء صخري متناسك وصلب ، كتلة كبيرة الحجم ؛ قسم معزى من جبل مؤلف من صخور صلبة ؛ في البحر ، جزيرة صغيرة طولها عدة أمتار أو دكامترات ، صخر البحر .
 - صخر - خطر (أنظر : ريحي) .

صخرة فحمية ، كربوناتية
Carbonatée (roche)
 في علم وصف الصخور - أنظر : دولوميت وكلسي .

صخرة كلبوية الشكل
Rognon
 في علم الجليد - نتوء صخري مجعد يبرز من الجليد بين تيارين جليديين إما في مدرج وإما عند التقاء لسانين جليديين وإما في قلب مجلدة قارية (نوناتك* مستدير) .

Bloc erratique

صخرة مجرورة

في علم الجليد - صخرة كبيرة الحجم ، مصدرها غريب عن الصخور التي تقوم عليها وفي وضع لا يسمح بالتفكير سوى بأنها مُحْمَلَت بتيار جليدي .

Carbonnée (roche)

صخرة مكربنة ، مفحّمة

في علم وصف الصخور - صخور تراسبية أصلها كيميائي حيوي غنيّة بالكربون . أنظر : فحم وبترو .

Rupestre, rupicole

صخري (نبات)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .

Rock-floor

صخور القاعدة ، أرضية صخرية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحدور متصخر .

Faille

صدع ، شق

في الحركات الباطنية - إنكسار يتبعه تحرك نسبي للشقين اللذين يتجان عنه في الأرض التي يصيبها (رسم رقم 31) .

يمثل « المدى » reject الانتقال العامودي للشقين . إذا كان القسمان قد زحلا باتجاه أفقي نقول انه قد حصل « انفصال » . تعني حافة الصدع الحافة المفصولة نتيجة الشق الحاصل ، الحافة المرفوعة أو العليا هي التي تحدّ الشق العلوي ، وتحدّ الحافة الهابطة أو السفلى الشقّ المنهار . سطح الصدع هو المسطح نسبياً ، والذي بمحاذاته تمّ زحل القسمين . في الصخور المتناسكة ؛ غالباً ما يكون هذا السطح قد تعرّض لصقل ميكانيكي ترك عليه آثاراً ، إتجاهها مماثل لاتجاه التنعيم ويسمى عندئذٍ « مرآة الصدع » .

خط الصدع هو مكان وقع سطح الصدع على المساحة الطبوغرافية . الانحناء هو الزاوية الواقعة بين سطح الصدع والسطح الأفقي . ويمكن للصدع أن يكون عامودياً أو منحنيّاً . إذا كان الانحناء باتجاه الشق السفلي يكون الصدع عادياً أو مباشراً ؛ أما عندما يعلو الشق الهابط فيكون الصدع معكوساً أو متراكباً . ويكون الصدع مطابقاً عندما يكون إنحناءه موجهاً بنفس اتجاه إنحناء الطبقات ، ومضاداً إذا كان العكس (رسم 32) . أما وجهة الصدع فهي الاتجاه الذي يحدّده الشق الهابط .

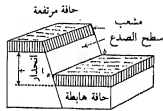
ترسم الصدوع شبكات تتضمن العديد من المجموعات : الصدوع التركيبية الموافقة للمدى الأساسي والصدوع التضادية المتعامدة من تحت مع الأولى وذات المدى

الأقل . إذا كانت اتجاهات العوارض على شيء من التوازي نكون بصدد حزمة من الصدوع ، وإذا كان هناك العديد من الاتجاهات المتقاطعة نكون بصدد حقل من الصدوع . وقد تأتي الكتلة المصدعة على شكل درجات فتؤلف درجاً من الصدوع يحدّد عدداً من المدرجات: كما أنها قد تؤدي إلى بنيات ضهر* أو أخدود إنكساري* . وعندما تقوم حركة باطنية حديثة وتوقف صدعاً من جديد ، يحكى عن إنبعاث . هذا الانبعاث إذا حدث باتجاه معاكس للحركة الأولى ، يكون الصدع منعكساً . إذا كان الصدع كبيراً وذا مدى كبير ويحدّد مجموعتين من المناطق فإنه يُعرف باسم الصدع الحدودي .

في علم أشكال الأرض - تضاريس التصدّع : لقد نتج عن التضاريس المنشأة في البنيات المصدعة العديد من المفردات . على طول خط الصدع نلاحظ غالباً تغيراً في المستوى شديد الانحدار يسمى حدرًا (scarp) ، وكذلك حتى عندما يكون الانحدار الفاصل بين الشقين خفيفاً . إن لم تتعرّض الكتلتين لتغير في ارتفاعيهما نتيجة تحات أو تراكم ، يسمى المنحدر الناتج عن سطح الصدع لجدر الصدع أو أيضاً حدر الصدع المباشر . وعندما يؤدي التحات إلى تعديل في ارتفاع الكتلتين يكون لدينا حدر خط الصدع . وتنتج حدودات خط الصدع عن أشكال مختلفة من التطوّر (شكل 33) . تكون مركبة عندما يأتي قسم من تفاوت المستوى نتيجة تعرية كثيرة للكتلة الهابطة والباقي نتيجة الارتفاع النسبي للكتلة الأخرى . وتكون مبالغة عندما تزيد تعرية المواد على الكتلة الهابطة من تفاوت المستوى التكتوني . وتكون مكشّفة عندما يحافظ التراكم الزمان للنشوء الأديمي (التكتونية) على الكتلة الهابطة عند مستوى الأخرى بحيث أنّ سطح الصدع لا يظهر إلا بعد نهاية الحركات . إنّ حدر خط الصدع المقلوب هو منحدر يواجه الكتلة المرفوعة تكتونياً ولكن التي أعادها التحات إلى مستوى أدنى من مستوى الكتلة الهابطة ؛ ويمكن القول ببساطة أكثر أنه منحدر مستدير بعكس وجهة* الصدع .

ضلعو الصدع هي المنحدرات المنبثقة عن سطح الصدع ، سواء كانت مقلوبة أم غير مقلوبة ، والمقطعة بويان أو حفورات عامودية على خط الصدع . ويُبرز إنبعاث الصدع حدودات شديدة (searplets) في الحدر القديم . أمّا ثنيات التصدّع* فتحدّد أيضاً في التضريس حدودات ثنية تصدّع عندما تبقى الحافة المتراكبة في الصخر المقاوم بارزة .

إن وادي خط الصدع يتبع خط صدع متجوّف بينما وادي زاوية الصدع يكون في الزاوية زوجية السطح التي يشكلها حدر خط الصدع مع سطح الكتلة المنقلبة (رسم 33) .



رسم - 32 - نماذج الصدع

صدع ، شق

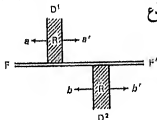
Géivité

صدع جليدي

Faïlle transformante

الصدع ، المتحول

رقم 33 - تضاريس التصدع



FF' = صدع مُتحوّل
D₁D₂ = سلسلة جبلية محيطية
R = خيسف
aa', bb' = جوانب السلسلة
→ = اتجاه الإنفعال

يسمح بانخفاض مستوى جانب عن الآخر ويتباعد الجانبين عن بعضهما ويتكون خسف وسطي .

Faro صدف مرجاني
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مرجان .

Glait صرد
في علم أشكال الأرض - أنظر : هضبة plateau .

Dysréisme صَرَف تبخري
في علم المياه : يختص بالمناطق خارجية التصريف حتماً ولكن حيث غزارة التساقطات بالنسبة إلى قدرة البخار الجوي وضعف الانحدارات في هذه المناطق يؤديان إلى صعوبة وبطء في تصريف المياه مما يعجز عن منع تكوين الحث والاندخال التربة حتى على المنحدرات ، والمستنقعات والسبخات في السهول .

Sténobiote صعب التأقلم
في الجغرافية الحيوية - كائن حي لا يتحمل سوى تبدلات ضئيلة بالنسبة للظروف الملائمة للبيئة ، من هنا هو مركز ويختص بدقة (Sténohalin, Sténotherme)
(Sténoionique) هو عكس التأقلم eurybiote : كائن حي قليل الحساسية لتغيرات ظروف البيئة (euryhalin. eurytherme*, etc.) .

Upwelling صعود [مصطلح إنكليزي]
في علم المحيطات - صعود المياه المحيطية السطحية أو الأكثر عمقاً ، تحت تأثير التفرع (بالنسبة للشواطئ) الناتج عن الرياح في المياه السطحية . تشكل هذه الظاهرة حركة أسامية للتعويض بالنسبة لتيارات * الدفع .

Ascendance صعود ، هبوب
في علم الارصاد الجوية - أنظر : تساقط .

Zéro صفر (شبكة قياس الارتفاع)
في علم الخرائط - « مساحة مرجعية تحسب من خلالها الارتفاعات » .
ملاحظة : في علم وصف المياه فقط يوجد ثلاثة أصفار مختلفة ، صفر الخرائط الأرضية يختلف عنها .

Plaques (tectonique de) صفائح (تكتونية الصفائح)
أنظر : تكتونية .

Stone-line

صف حجارة

[إصطلاح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حصي .

Monosiallisation

صفة تربة السيلال الموحدة

في علم التربة - طرق التحول القصوى في المساحة المدارية الرطبة وتقود الى تكوين جديد للمعادن الصلصالية الثانوية من نوع الكاولينيت * Kaolinite .

Lame de charriage

صفحة الزحل

في الحركات الباطنية - أنظر : زحل .

Glaçage

صقل

تحول البنية السطحية للتربة من جراء التقهقر في البنية والتكوين للقشرة الطميية الدقيقة على السطح ذات السكاكة المتغيرة (من عدة مليمترات الى عدة سنتيمترات) ، ويسببها عادة المطر (تربات خفافة : أنظر : أرض الطمي houlbéne) أو الري الذي يحدث تبعثر الصلصال الصودي أنظر : تربات ملحية sols halomorphes .

Polissage

صقل

في علم الجليد - فعل السحج* الذي يمارس بواسطة الجليد والمواد الدقيقة التي يحتويها أو ينقلها على الصخور ، عند ملاسة العمق الصخري (حاقّة* جليدية ؛ جرافة العمق) .

- نتيجة هذا العمل التي تظهر في الشكل الأملس والبراق للصخرة ؛ ونقول أيضاً الصقل الجليدي .

Charte-partie, contrat d'affrètement

صك ، عقد إيجار سفينة

- عقد إيجار دائم : يستغل مستأجر السفينة كلياً السفينة آخذاً كل التكاليف على عاتقه . وهي اتفاقية لمدى طويل . يحصل على أجرة السفينة من خلال حمولة الأطنان الثقيلة من المرفأ .

- عقد إيجار زمني time charter : يتم لفترة زمنية أو لعدة أسفار . لا يدفع مستأجر السفينة سوى الاستغلال التجاري ؛ معفى من تكاليف التجهيز وصيانة السفينة . وتتم الأجرة من خلال الحمولة بالأطنان في المرفأ .

- عقد إيجار على الرحلة : لا يدفع مستأجر السفينة تكاليف الاستئجار . وتحسب أجرة الشحن على وزن الحمولة المنقولة .

- عقد إيجار باتفاق : يكون الاتفاق حسب حجم الحمولة .

Grèse

صلصال رملي

في علم أشكال الأرض - أنظر : éboulis .

Calcschiste

صلصال شستى

في علم الصخور - أنظر : شيست .

Argilane

صلصالي

في علم التربة - في دراسة مجهرية لشكل الأرض تبدو ترسبات من الطين أو تجمعات من الحديد الخالص في المستويات Bt .

Calcomagnésique (sol)

صلصالية مغنيسية (تربة)

في علم التربة - أنظر : كلسي مغنيسي .

Alios

الصمان

في علم التربة - مستوى B من التراكم متصلب في بعض تربات البودزول* يعود إلى تملط حبات رمل أو طمي بمواد غروانية قوامها الدبال ، وأوكسيدات الحديد والسيليس . هناك الصمان الحديدي الذي يتألف ملاطه الأساس من الحديد ، والصمان الدبالي ذو نزعة للتشكل المائي ، والغني بالمواد العضوية . وتربات البودزول الصمانية ، من حيث التشكل المائي الذي تحدده والحاجز أمام إختراق الجذور الذي يمثله مستواها B ، تعتبر وسطاً غير ملائم للنبات .

Résineux

صمغي ، راتنجي

في الجغرافيا الحيوية - أشجار أو شجيرات لا تحتوي أخشابها على أوعية حقيقية ، غنية بالصمغ وإبرية الأوراق (السرو ، الصنوبر مثلاً) . معظم الصمغيات هي من المخروطيات .

Industrie

صناعة

إنتاج المواد الضرورية التي تختلف عن إنتاج المواد الزراعية من جراء مشاريع مختلفة أيضاً عن المشاريع الحرفية . وامتداداً هي مجموعة العمال والمشاريع التي تحقق هذا النشاط . من خلال طبيعة العمل الصناعي المنتج ، فهو يتميز عن باقي القطاعات الاقتصادية من حيث المنتجين لصنف آخر من المواد الضرورية (الزراعة ، والصيد البحري) أو من خلال متعهدي الخدمات .

Mono-Industrie

صناعة أحادية

نموذج البنية الصناعية المحلية أو الإقليمية التي تمتاز بتخصّص في النشاط الصناعي في مجموعة واحدة من المصانع .

في المقياس الإقليمي تنجم عن الاختصاصات القديمة ذات المصادر المتنوعة : من خلال وجود الموارد الطبيعية التي تثبت الصناعة دون اللجوء إلى التكامل الجغرافي (كصناعة الأواني الزجاجية وصناعة النسيج في الأودية الفوسجية في فرنسا على سبيل المثال) أو دون أن تظهره (مناطق استخراج الفحم وصناعة الحديد في اللورين) ؛ تبدّل تخصّص سابق من نفس النوع (مناطق صناعة الحديد القديمة على الاخشاب مخصصة هي اليوم لصناعة الحديد والصلب المتحوّلة الدقيقة) ، وغيرها .

ولكن معظم هذه الصناعات القديمة في أزمت ووجود اليد العاملة الشاغرة نتيجة إنتشار البطالة وعدم التوازن في الاستخدام بين الرجال والنساء ، ووجود الأماكن الشاغرة أدت إلى إقامة مصانع جديدة وإلى تشعّب البنية الصناعية الإقليمية (تطور صناعة المواد البلاستيكية والمنشآت الميكانيكية في الأودية النسيجية الفوسجية في فرنسا) .

في معظم الحالات سببت أزمة الصناعة الأحادية التدخل الحكومي . من خلال مقاييس مختلفة (تتعلق بالمساعدات والاعفاءات المالية وتحسين تعرفه النقل للعمال الصناعيين الذين يقبلون الإقامة في المناطق المهذّدة صناعياً ، وتمويل لتحديث البنية التحتية) . وقد شجّعت على تنويع للنشاطات الصناعية ووصلت إلى حد اختفاء موقع الصناعة الأحادية التي أعطت للأزمة طابعاً إقليمياً (لانكشير Lancashire جنوب بلاد ويلز) .

وعلى صعيد المراكز الصناعية نجد أن بعضها يتمتع ببنية صناعية شبيهة في نفس المصدر للاختصاص القديم وفي نفس التطور الحديث : إختلافات بإنشاء صناعات أخرى ، سواء في المركز الصناعي نفسه أو في جواره . ولكن إقامة مصنع ما مهمّ في مدينة حتى الآن خالية من المصانع (نتيجة عملية عدم تركّز صناعي على سبيل المثال) قد يخلق حالة جديدة من الصناعة الأحادية قد تستمر طويلاً طالما لم يهدّد المصنع ولم يُشعر بسيئات هذا الوضع بشدة من قبل الجماعات المدنية . يعارض المشروع الاستثماري أي منشأة أخرى تنافسه في السوق المحلي للعمل . إذن قد يدوم المصنع التجريبي أو المؤقت طويلاً .

Sidérurgie

صناعة الحديد والصلب

الصناعة الأولية لاستخراج الحديد . تحتوي الانشاءات التعدينية على مصاهر عالية تنتج الصلب ، على الأفران (توماس أو مرتان Thomas ou Martin ، آلات تحول الصلب إلى فولاذ ، الافران الكهربائية) التي تشكل مصانع الفولاذ وعلى جرارات آلات الصفائح التي تعمل على الحرارة أو البرودة ، وعلى المقلدات التي تعطي الأسلاك المعدنية والكابلات .

بنيت المصانع التعدينية الحديثة على شواطئ البحار لتتمكن من استقبال خامات الحديد والكوك في أفضل الظروف : التعدين على الماء .

Industriel (pays)

صناعي (بلد)

البلد التي تكون فيه الصناعة هي النشاط الانتاجي الرئيسي . يقابلها : البلاد المتخلفة والبلاد النامية (في طريق التطور الصناعي) .

Fonds monétaire international (F.M.I)

صندوق النقد الدولي

في الجغرافيا الاقتصادية - تنظيم رسمي لمراقبة النظام النقدي الدولي . يلعب دور تجميع قطع النقد المتبادل واحتياطه من لذهب والعملات الأخرى وذلك لتسهيل ضبط ميزان المدفوعات .

Taxon

صنف

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم قوانين التصنيف .

Essence forestière

صنف غابي

في الجغرافيا الحيوية - مرادف « نوع » « espèce » خاص بالاحراج .

Conifère

صنوبري ، مخروطي

في الجغرافيا الحيوية - شجرة أو شجيرة تنتسب إلى عائلة الصنوبريات (فصيلة عاريات البزر) حيث تتجمع ثمارها في أشكال مخروطية (مثال : الصنوبر ، السرو) . من المخروطيات : غابات الصنوبريات : أنظر : تيفغ .

Palangre

صنور (حبل تعلق فيه الصنانير)

شبكة صيد بحري تتركب من خيط أساسي مزود بعدة أذرع من الصنانير [يعرف بالخيوط الطويل في اللغة الانكليزية Long line] . يركز الصنور الثابت في الأعماق ويستخدم خصيصاً للصيد الحرفي ولاسر الاسماك المصطادة .

أما الصنور الفرعي ويعرف أيضاً باسم الصنور الياباني العائم على سطح الماء فيركز بأحوال وعوامات . يستخدم لأسر الأسماك الكبيرة (أسماك التونة وأسماك السيف العريضة وأسماك القرش) وهو للصيد الصناعي .
- مركب صنوري Palangrier : مركب صيد يعتمد في استخدامه على الصنور كشبكة للأسر ، [ويعرف بالانكليزية باسم long liner] .

صُهارة Magma

في علم البراكين - كتلة سليكاتية في طور الذوبان ، مشبعة بالعناصر الغازية التي تتشكل في المناطق العميقة من القشرة الأرضية . حسب احتفاظها بمادة السيليس وتصنف الصهارة إلى أربعة أنواع : حامضية (نسبة أكثر من 65%) ، محايدة (بين 65 و 52%) ، قاعدية (بين 52 و 40%) ، وفوق قاعدية (أقل من 40%) . والصهارة التحتية هي صهارة عميقة ، منخفضة التشبع بالغاز وتخضع لضغوطات قوية . من جراء انخفاض الضغط وارتفاع الحرارة تتحول إلى صهارة عالية الحرارة زائدة التشبع بالغازات . ومع إنبعاث هذه الغازات تتحول الصهارة عالية الحرارة إلى حمم (لابة) فقائع تعرف بالصهارة الثائرة .

صهارية Magmatisme

في علم البراكين - مجموعة الظواهر المعقدة المرتبطة بالنشاط الداخلي للأرض وما ينتج عنها ، سواء من صعود الصهارة إلى السطح ، أو من خلال الترسيب في سكاة القشرة حيث تتجمد على أعماق متنوعة . وفقاً لطبيعة حركات الصهارة ومستوى اختراقها للقشرة الأرضية ، تميز شكلين من الانصهار البركاني : إنصهار عميق أو مترسب يسبب الصخور البركانية المتحجرة ، وإنصهار سطحي أو مقذوف يشمل معظم الظواهرات البركانية وهو ما يعرف باسم الحركات البركانية . أنظر : بركانية (صخرة) .

صوان Silex

في علم وصف الصخور - عارض سيليسي في بيئة كلسية مؤلف من كتلة مركزية من حجر يمان Coledoine محاطة بقشرة رقيقة بيضاء مساحية هي الكورتكس Cortex . يتواجد الصوان أيضاً بشكل تكتلات غير منتظمة ، أشكال كليبوية ، منتظمة بشكل طبقات منضدة داخل الكلس (خاصة في الطباشير) .
إن الصوان السايح هو نوع من الصوان الخفيف الذي يمكنه أن يعوم على الماء ، وهو ذو بنية مسامية .

Siliceuse (roche)

صوانية (صخرة)

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مؤلفة أساساً من السيليس الصافي (الكوارتز ، حجرمان) أو الهيدراتي (عين الحر الخ) . يمكن أن يكون أصلها حثائياً ، عضوياً (راديولاريت ، مشطورية ، غيز gaize) ، أو كيميائياً (صوان ، نسفة) .

Morphoscopie

صورة تكوينية

في علم الرواسب - دراسة شكل ومساحة العناصر (من قطع وحصى وحبيبات رملية) في تكوين أو صخرة حثائية . يفضل استخدام المرادف : دراسة مجهرية exoscopie .

Balise

صُوة ، منار

إشارة معدة للدلالة على طريق الملاحة البحرية أو الجوية وغالباً تستبق وجود خطر ما . وتتشكل هذه المنارات المرئية عن طريق أشياء أو منشآت ظاهرة ثابتة أو عائمة . وهي مطلّية بألوان مميزة ، عادة اللون الأحمر ، والأسود والأحمر والأبيض ، والأسود والأبيض . ويستخدم اللون الأخضر على الشواطئ الفرنسية للإشارة إلى حطامات . أثناء الليل تزود المنارات عموماً بإشارات ضوئية بيضاء ، خضراء أو حمراء . إن ضوءاً أخضر منعزلاً يشير إلى حطام ما .

أما الاشارات المزدوجة بالأخضر والأحمر فتدل على الطريق الذي ينبغي أن نأخذه حيث اللون الأخضر يكون ميمنة السفينة واللون الأحمر يسارها . من الممكن أن تعدّ علامة الانذار بواسطة محطات إرسال موجات صوتية أو ما فوق الصوتية تستخدم لترشد السفن والطائرات إلى أحواض السفن وإلى المطارات أو على الطرق الأكثر استخداماً . وقد أجري إتفاق دولي في أيار 1937 تحت رعاية مجتمع الأمم س . د . ن⁽¹⁾ S.D.N ليحدّد نظامين للانذار : نظام الاتجاه الذي يدل على المسافة والزوايا التي تحتها يكمن الخطر ، والنظام الجانبي الذي يرسم الطريق الحرّ الملازم الذي يجدر اتباعه .

Dureté de l'eau

صلابة المياه

في علم المياه - تدلّ على احتفاظ المياه بأملاح الكلسيوم والمنغنيزيوم التي تجعل المياه « صلبة » . عندما تكون المياه صلبة فإنّها لا تصلح لطهي الخضار ولا يزيد فيها الصابون وتترك بقايا أملاح متجمّدة على الأواني والقساطر . تقاس بمقياس درجات كثافة الماء بمعدل درجة لكل عشرة غرامات من المادة المذابة في لتر ماء .

Pêche

صيد

أسر أو إلتقاط النباتات أو الحيوانات المائية .
إن وسائل الابحار التي تستخدم لهذه العمليات هي بواخر الصيد البحري .
وأدوات الصيد عموماً عبارة عن خيوط أو شبكات ، وقد يُستعمل أيضاً كاسحات أو أفخاخ .

وفقاً لطرق وحقول الصيد تُميّز :

- صيد المشاة : صيد يمارس دون إبحار بواسطة أدوات خفيفة في المناطق المكشوفة ذات حركات المد والجزر البطيئة أو المناطق المغطاة بطبقة مياه ضئيلة ، مما يسمح للصيد بالتحرك سيراً على الأقدام .
- صيد شاطئي : يمارس مقابل السواحل على مسافة تزيد عن 20 ميلاً من الساحل .

- صيد في أعالي البحار : يطبق خارج السواحل ، لكنه يبقى في القطاع الجغرافي البحري حيث يتواجد ميناء الارتباط .
- صيد في المناطق البعيدة : يمارس عملياً في قطاع محيطي حيث لا وجود لميناء الارتباط .
- صيد حر في الحالة التي يكون فيها الابحار وأدوات الصيد البحري من ملكية شخص ما أو عدة أفراد من المجموعة .
- صيد صناعي عندما تكون عملية الابحار وأدوات الصيد مجهزة بمعدات يكون القائد ومجموعته أجراء فيها .

Courantille

صيد الشبكة

تقنية الصيد على الشاطئ حيث تُستعمل الشباك .

Surpêche

صيد مفرط

[الإصطلاح الانكليزي overfishing]

إصابة المقادير المنتجة لمخزون بيولوجي مائي نتيجة زيادة أسر عناصر منتجة أو فنية . تبدأ هذه الظاهرة بتناقص سريع لقلّة الصيد وبانخفاض قامة ووزن العناصر المأسورة .
عندما يدوم الصيد المفرط ويتفاقم ، فإنه يؤدي للاختفاء الدائم للكائنات المصابة .

لمقاومة الصيد المفرط يجب اللجوء إلى عدة وسائل في آن معاً : عزل القطاعات الجغرافية ، تعيين الحصص القصوى للإمسك ، وضع روزنامة بسارية المفعول لاقفال الصيد ، تحديد عدد رحلات الصيد والكميات التي يجب صيدها والآلات المستعملة .

Été

صيف

أنظر : فصل .

Chinois (climat)

صيني (مناخ)

نوع من المناخ المعتدل ذو واجهة شرقية ، يمتاز بشتاء معتدل مع تشكّل بعض الجليد ، وسقوط أمطار ، وبصيف مداري دافئ ورطب . وبما أن الصين واسعة الأرجاء ومتعددة المناخات يحسن أن نطلق تسمية « المناخ الكانتوني » (مثل مناخ هونغ كونغ) . كما يسيطر هذا المناخ على شرق الولايات المتحدة والجزاء الجنوبية الشرقية من الصين واليابان وشمال سهل الغانج ، « بلاد دي لابلاتا » (الأرجنتين) ، وجنوب شرق استراليا ، وجنوب ناتال (خريطة رقم 4) .

في الجغرافيا الحيوية - غابة صينية : غابة مختلطة شبه مدارية رطبة ذات وجهة شرقية قارية ، مع خليط من المناخ المداري والمعتدل .



خريطة رقم 10 - توزيع المناخات الصينية - الكانتونية

Pavillon

صيوان ، بيرق

في جغرافية المدن - بيت منفرد تتخلله حديقة في الاحياء والضواحي المدنية . في الملاحة البحرية - تسجيل مركب على سجلات الدولة حيث يحمل اسم المرفأ الذي يرتبط به ويحمل الألوان التي تعرف بالراية . يقتضي هذا التسجيل الخضوع لقانون الملاحة وقانون العمل في البلد الذي يطلب فيه صاحب السفينة التسجيل . ويكون بيرق بعض الدول التي لا تفرض أي قيد قانوني مرغوباً به من قبل الشاحنين بهدف تخفيض الكلفة إلى حدّها الأدنى : بيرق المراعاة (باناما ، ليبيريا) .



Suburbain

ضاحوي

في الجغرافية المدينية - تقال للمساحات والنشاطات القريبة من المدينة . أنظر :
ضاحية .

Faubourg

ضاحية

في الجغرافيا المدينية - شكل من التزايد الأولي خارج المدينة . في البدء، ظهرت الضاحية في مرحلة هادئة نسبياً ، خارج أسوار المدينة القوية . يلجأ سكان الأرياف للمشاركة في إقتصاد المدينة (زراعة الضواحي ، حرف ، تبادل تجاري بين الريف والمدينة) مثل ضواحي الطرق وضواحي رؤوس الجسور . عموماً في مدن أوروبا الغربية في القرون الوسطى ومع بداية العصر الحديث ، كانت الضواحي تغلت من الضرائب المفروضة عليها وأوامر الهيئات داخل المدينة . مع استمرار السلام شبه الدائم، تطورت الضاحية كملحق للمدينة لها كنيسة وحياتها الاجتماعية ودخلت بمحيط حضري جديد بمجمي وجودها .

إن مرور الخط الحديدي في القرن التاسع عشر خارج مراكز التجمعات السكنية السابقة ، خلق غالباً ضاحية لكل محطة . وفي المدن الناشطة إكتملت هذه الضاحية وأصبحت حيّ المحطة إن وجود الضواحي القديمة في المدن الحديثة إشارة إلى بطء التطور ، الذي جمد التشكل البشري نظراً لتوقف النمو . إنها ميزة المدن الصغيرة والمدن المتوسطة .

الضواحي شكل شائع للتطور البطيء للحدن الاسلامية في افريقيا الشامية والشرق الأدنى ، بمعزل عن مشاركة الأوروبيين في القرنين التاسع عشر والعشرين : تحمل الضواحي عموماً أسماء أبواب الاسوار التي تتواجد خلفها : باب Bab . . وأحياناً تنتقل لتكوين الحي المحيط (مثل : باب الواد في مدينة الجزائر) . كثيراً ما تتميز الضواحي عن المدينة بالاختلافات الوظيفية وغالباً السلالية والدينية .

ضاحية

Banlieue

في الجغرافيا التاريخية - في الأصل ، لفظه ضاحية كانت تعني المنطقة التي تحيط بالمدينة بعرض يبلغ فرسخاً (lieue = أربعة كيلومترات تقريباً) ، والتي يشرف عليها التشريع المدني ، أي الترسيم = le ban .

في الجغرافيا المدنية - تعني في المصطلح القاموسي السائد الاجزاء الخارجية لتجمع مدني وقد دخلت في مصطلحات الاداريين واختصاصي المدن والجغرافيين . تتميز الضاحية عن المدينة التي ترتبط بها باستقلالها الاداري وكيان معالم شكلها . ولها بالواقع إدارتها البلدية الخاصة ، وتجمع وحدات مركزية حول نواة أولية كانت في الأصل قرى ضاحوية* . جاءت الضاحية نتيجة تطور مدني في المحيط الريفي للمدينة الاساسية .

إذا كان هذا التطور المتبع يؤدي إلى توحيد إداري متكامل ، تصبح الضاحية متكاملة مع المدينة ولا تعود موجودة كضاحية (في باريس لغاية عام 1860) . في المقابل إذا امتدت المدينة على مساحة مجردة من القرى في ضاحية المدينة أو فقيرة جداً في نواتها الريفية عندها لا تشكل ضاحية والتطور المدني عبر مناطق نفوذ أو قنوات طرق أو سكك حديدية يتطلب أوتوماتيكياً نقل القدرات الادارية للمدينة (روما) .

وقد أنشأ في المدن الأوروبية تخصص وظيفي للضواحي بالنسبة إلى الكتلة الاساسية للمدينة إذن مركزها أو نواتها: الضواحي الصناعية التي تمتد بشكل عام على طول الخطوط الحديدية ومجاري المياه (أنهار صالحة للملاحة وقنوات) ، الضواحي العمالية ، التي ترتبط بالضواحي الصناعية القديمة ، والضواحي السكنية التي تمثل المساحات الأكثر تنوعاً وتشكل حلقات اتصال على طول طرق العبور .

نلاحظ في التجمعات الكبرى أجيالاً متعاقبة على الضواحي تندمج داخل مناطق نفوذ أو أطواق محيطة بالضواحي .

وعلى مشارف مساحة المدينة والتي تسمى أحياناً الضاحية الكبرى يحدث الانتقال مع المحيط الريفي المتأثر بقره من المدينة (الضواحي الزراعية) . يبدو واضحاً أن هناك ميلاً في المدن الكبرى في شمال غرب أوروبا وأيضاً في استكهولم يساهم في تخفيف التناقضات بين نواة المدينة والضواحي وذلك من جراء إنشاء نواة الخدمات والتجارة الثانوية .

التجمع يركز على نقاط جديدة قوية . إن نهاية هذا التطور هي التناقص الجزئي للمجموع المدني ، مرور من التجمع إلى المدن المتجاورة* .

إن التخصص الوظيفي للمدينة وضواحيها هو المسؤول عن حركة السكان داخل التجمّع : الحركات المتنقلة والمتبادلة أو هجرة العمل اليومية بين الأحياء السكنية - أو بشكل أشمل بين الضواحي السكنية والمركز الإداري والتجاري والثقافي ، وبين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية وبين الأحياء المتدرجة عن المركز حيث يقطن العمال الأكثر فقراً والعمال غير المتخصصين والضواحي الصناعية وغيرها . . . تنشّط هذه الحركات نظم المواصلات المزدهجة في الساعات المحددة : طرق الحديد في الضاحية - أوتوسترادات وشوارع محيطة طرفية .

راجع :

- Jean Bastié, la croissance de la banlieue parisienne, Paris, Presses Universitaires de France, 1964, 624 p. ;
- René Clozier, La gare du Nord, Paris, J. - B., Baillière, 1940, 295 p. ;
- Georges Chabot et J. Beaujeu-Carnier, Traité de géographie urbaine, Paris, A. Collin, 1963, 493 p. ;
- Pierre George, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses Universitaires de France, 3^e éd., 1968, 392 p.

الضّال (الوادي) **Aveugle (vallée)**

في علم أشكال الأرض الجيرية - أنظر : وإد عميق reculée؛ تستعمل أيضاً للادوية المصرفة أو الجافة* التي تنتهي بسرعة إلى ساقلة النهر بواسطة منحدر مدبر حيث قد تنحصر في موضع يحدث لها الضياع* .

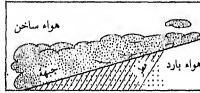
ضباب **Brouillard**

في علم المناخ - حلالة هوائية كثيفة - من قطرات الماء مع رؤية أقل من 1 كلم . إنها في الواقع عبارة عن غيمة قاعدتها على الأرض . أما الضباب الخفيف مع رؤية أكبر من كيلومتر فهو يسمى ضباباً . تتألف الضبابات الجافة بشكل خاص من غبار ركامي معدني طبيعي أو غير طبيعي . والمزيج المكوّن من الغبار الصناعية (دخان ناتج عن الاحتراق وغيره) مع حبيبات الماء فيولد ضباباً مُسمّاً يسمى (smog في انكلترا) ؛ أما التشكيلات الضبابية في طبقات الغيوم فهي قليلة السكّة ، منضّدة ، وتشكّل على ارتفاعات قليلة (من 1 إلى 3 كلم) في طقس إعصار عكسي .

يترتب الضباب وينتظم حسب تكوينه ، وسماكته تتعلّق باضطرابات الطبقات السفلى حين يتكوّن ، ولكن إذا أصبح الاضطراب قوياً يتبدّد الضباب بعد تجزئته . وهناك عدة أنواع من الضباب : ضباب ذو إشعاع مولّد من احتكاك الأرض الباردة مع

إشعاع ليلي ؛ وهناك الضباب المكون من تبخر مياه المستنقعات والسواقي الساخنة تحت الهواء البارد أثناء الليل ؛ وهناك الضباب الذي يتشكل من جراء تدفق الهواء الرطب على سطح بارد ؛ فإذا كان هواء اليابسة الدافئ يبرد على سطح البحر (في الصيف) فإنه يسبب ضباب البحر ؛ أما في الشتاء فيحصل العكس فيتكون ما يسمى بضباب البر أو ضباب الشواطئ . أما الضباب الانعكاسي فيتعلق بالانقلابات الحرارية سواء في المناطق الصحراوية أو على الشواطئ .

أما على الجبال : في الواقع تتكون تشكيلات ضبابية وضباب الغاروا Garua في البيرو ، هو ضباب انعكاسي يحفظ النباتات الصغيرة . أما التبخر الجزئي لمياه الأمطار الناجم من جراء جبهة حارة فهو يؤدي إلى تشكيل الضباب الجبهوي في الهواء البارد الداخلي . أنظر : إعصار .



رسم 34 - ضباب جبهوي (مرسوم بالنقاط)

Smog

ضباب دخاني

[Smoke + fog = إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضباب .

Brume

ضبابية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضباب .

Précision

ضبط ، تفسير

في علم الخرائط - ما يتعلق بوضع العناصر على الخريطة بالنسبة لموقعها النظري الذي يجب أن تشغله (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) ، وهي خاصة الرسم الخرائطي حيث الخطأ البياي ضئيل .

ضبط تصويري : إيضاح يُدرج في رسم الخريطة ، الخطأ التصويري هو الفرق بين تصوير عنصر من الرسم وموقعه النظري . هذا الخطأ يصعب تجنبه ، ومعدله

المقبول يساوي 1/10 من المليمتر ، مهما يكن المقياس . يُترجم إذن بخطا يكون أكبر كلما كان المقياس أصغر .

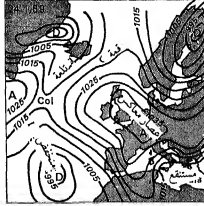
ضريبة
Cens
تفرض ضريبة على مزارع ارض إلى المالك المعروف (السيد في قانون القرون الوسطى) . ونلاحظ معادلاً لها في الضرائب المألوفة في افريقيا السوداء حيث يلعب شيخ القرية دور السيد ، أي صاحب الأرض .

ضُعالة ، زواج لحمي
Endogamie
استعمال أو ضرورة ناتجة عن فئة مغلقة تعمل على التزاوج داخل وحدة عائلية (عائلة كبيرة) . أنظر : جماعة مستوحدة

ضغط الأرض المركزي
Pression géostatique
، في فيزياء الأرض - ممارسة الضغط داخل الكرة الأرضية تحت تأثير وزن الصخور التي تتربك منها مختلف الغلافات . يقابل الضغط الديناميكي أو الموجّه الناتج عن حركات باطنية (تكتونية) .

ضغط جوي
Pression Atmosphérique
في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ - ممارسة قوة على مساحة معينة نتيجة الوزن الفضائي الذي يعلوها . يعبر عن هذا الوزن الفضائي بـ الميليبار millibars (كل بار يساوي دينه / بالستنتيمتر المربع ، والدينة (أو الداين هي وحدة لقياس القوة) ، معدل هذه القوة المتوسط للعالم بأكمله على إرتفاع (صفر) هو ما يقارب 1013 ميليبار . لقياس الضغط نستعمل إما البارومتر الزئبقي ، إما بارومتر السدادة المعدنية الفارغة الذي يعرف بالبارومتر اللاسائلي ، وقد يقاس الضغط أيضاً بالباروغراف (وهو بارومتر لا سائلي - مُسجّل) .

تعطي خطوط تساوي الضغط على الخرائط المناخية هيئة حقل الضغط أو تضريس تساوي الضغط . وهذا الأخير يشمل مناطق الضغط المرتفع أو أضداد الاعاصير (أكثر من 1015 ميليبار) ومناطق أخرى من الضغط المنخفض أو المنخفضات (أقل من 1010 ميليبار) (أنظر : إعصار cyclone) . إن أضداد الاعاصير والمنخفضات هي وحدات تساوي ضغط منفردة محددة بخطوط تساوي مغلقة وتنفصل الواحدة عن الأخرى بمناطق ذات تضريس تساوي ضغط غير محدد بدقة : مثل المستنقعات أو الممرات وخطوط القمم وخطوط القاع (خريطة رقم 11) .



خريطة رقم 11- وحدات تساوي الضغط.

إن الوحدات ذات المقياس الكبير قليلة الحركة ذات المدة الكافية (عدة أيام أو عدة أسابيع . . .) أو الدائمة ، تعرف بمراكز التأثير (مثال : الأعاصير المعاكس في الأرجيل البرتغالي ، ومنخفض لإسلندا) . تشغل مجموعة مراكز التأثير مساحة معينة تشكل الحقل الثابت للضغط بالمقابل للحقل المضطرب الذي يضم رسوماً لتساوي الضغط أكثر حركة وأقصر مدة . يعبر عن ديناميكية الحقل المضطرب بقوة التنوع للضغط في فترة معينة ويرسم على الخرائط مع خطوط انتظام التغير الضغطي . تمثل السلبية من هذه الخطوط غالباً رسوماً متراكزة مغلقة أو نواة إنخفاض بارومتري .

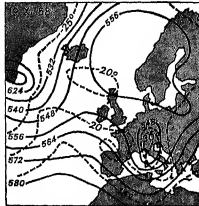
من وجهه النظر التوالدية نُمَيِّز : مراكز التأثير (أعاصير معاكسة ومنخفضات) مراكز ديناميكية (محصورة بالحركات الجوية) ومراكز التأثير الحرارية (لها علاقة مع حرارة الطبقة التحتية المحيطية أو القارية) ومراكز التفاعلات الحرارية الحركية (التي تولدها تآققات الهواء الأكثر سخونة أو برودة من الهواء الأصلي) . فوق مركز التأثير الحراري يكون الضغط معكوساً ؛ وفي الارتفاع تعلو منخفضات الضغط إعصاراً معاكساً بارداً ، ومرتفعات الضغط منخفضاً ساخناً ، في الحالة الأولى الضغط المرتفع لا يتناول سوى الطبقات المنخفضة . ومن هنا عبارة الأعاصير المعاكس العشائي .

في حقل الضغط الثابت للكثرة يجب التنويه بذكر : الضغط المرتفع تحت المداري ونطاقه الدائم يعرف بخطوط عرض الحصان horse Latitudes في الانكليزية) ؛ ومناطق الهدوء الاستوائية (Doldrums في الانكليزية) وهي أحزمة متقطعة من المستنقعات البارومترية يطلق عليها أيضاً إسم منطقة السحاب الكثيف بسبب غزارة

الامطار فيها الناتجة عن « التقارب بين المداري convergence intertropical (C.I.T) أنظر : خريطة رقم 11 .

تسمح عمليات السر* بدراسة الحقل عند الارتفاع . إن خرائط الارتفاع ، وبدلاً من أن تعطينا الضغط عند مستوى إرتفاع محدد ، فإنها تعطي الارتفاع الذي يلاحظ عنده ضغط محدد (700 ، 500 ، 300 ، 100 مليبار ، الخ .) . وتُرسَم إذاً الخطوط الكفافية* (بالدكامترات) الخاصة بـ « سطح 500 مليبار » على سبيل المثال . لهذه الخطوط الكفافية رسم متحرك يتموج في الزمن وفي المساحة ؛ نطلق إسم موجة روسبي أو الموجة الطويلة على هذه الحركية لحقل الضغط عند الارتفاع . وتتحكم هذه الموجة بتطور الزمن عند مستوى الأرض مشددة أو مخففة من حدة الاضطرابات حسبها يكون حقلا الضغط (على الأرض وعند الارتفاع) خاضعين لتجميع مزدوج أو لا : إنها ظاهرة التوجيه (بالانكليزية Steering) .

تسمى تلعة (تسرب طولي) تساوي الضغط عند الارتفاع ، المصحوبة عادة بتأفق هواء بارد نحو خطوط العرض المنخفضة ، بالوادي البارد . ويسمى خط الضغط مع تأفق هواء ساخن نحو خطوط العرض المرتفعة باسم القمة الساخنة . أما الأشكال الانخفاضية التي تندرج غالباً في امتداد واد بارد فتسمى القطرات الباردة . أنظر خريطة رقم 12 .



الخطوط الكفافية

خطوط تساوي
درجة الحرارة

خريطة رقم 12 - أودية وقطرات باردة عند الارتفاع

Rive - Bank

ضفة

[المصطلح الانكليزي bank]

في علم المساحة المائية - بقعة أرض تحاذي مجرى الماء . لكل نهر ضفة بمعنى وصفه يسرى لتحدد بالنسبة لأي مشاهد ينظر باتجاه السافلة* ؛ ويمكن للضفة أن تكون مقعرة أو محدبة حسب تخطيطها في الطبيعة .

Facette de faille

ضلع الانكسار

في علم أشكال الأرض - أنظر : صدع (تضريس) .

Flèche littorale

ضلع ساحلي

[في الانكليزية : spit , bar ؛ وفي الألمانية : Nehrung , damm ؛ وفي الإيطالية : lido]

في مورفولوجية السواحل - تراكبات ساحلية بشكل السنة رملية حرة بشكل مستطيل وهي موازية للشاطئ .

- الأضلاع غير المتصلة بالشاطئ هي نتوءات غير مغطاة بالمياه ، مثبتة بمرتفعات الاعماق أو على الصخور ، أو ناجمة عن نتوءات شبه ساحلية (أنظر : شاطئ) .

- الأضلاع كمدخل للخليج أو مصب النهر كانت ترتكز على الشاطئ وتمتد عرضاً عند المدخل . كانت الضفة المواجهة أو طرف الرصيف تتآكل بسبب انتقال الممر المائي أو بسبب الأمواج . وقد يحصل أحياناً بأن ضلعاً آخر يكون مرتكزاً على الضفة المقابلة محققاً عمراً متعرجاً

- في منتصف الطريق بين القعر ومدخل الخليج أو مصب النهر تقام سدود داخلية أو أضلاع في منتصف الخليج .

- في أعماق الخليج ، الضلع هو شاطئ منفصل عن التضريس القاري بقيام نتوءات شاطئية متتالية ، تغذيها انحرافات ساحلية . وقد يصيب هذا الخط اضطرابات بسبب إرتفاع مناسيب الأنهر التي تصب في الخليج .

- الألسنة الرملية (في الإيطالية : Tombolos) توحد الجزيرة مع الشاطئ المجاور أو تجمع بين جزيرتين . قد يكون التكوين الساحلي بسيطاً أو مزدوجاً ونادراً ما يكون ثلاثياً . ويرتبط هذا التكوين الساحلي بانكسار الأمواج نتيجة حركة المد والجزر ، ويحصل عند نقطة التقاء دفعات الأمواج الناتجة عنها .

- ترسم الأضلاع الملتصقة بجزيرة منعزلة في البحر ذبلاً . وعندما يختفي التضريس الحامل ، نتاول عندها الضلع البارز .

يحدث تطور الأضلاع البارزة عن طريق الامتداد بشكل خطوط مقوسة متتالية أو منحنية داخل الخليج من جراء إنكسار الأمواج ، وقد يتغير خطها تدريجياً . وتسمى نقطة تقاطع مختلف الخطوط نقطة الصفر . وهي تتبدل مع تحرك الضلع . إذا اعزلنا البحيرات الشاطئية ، تولد الأضلاع انواع الشواطىء التالية :

- شاطىء « ليمان Liman » [روسي] أو شاطىء المصب : بحيرة شاطئية عند البحر الأسود ؛ أو « هافن Haffen » [ألماني] ؛ عند بحر البلطيق أو أيضاً Sounds [المصطلح الانكليزي] : أو بحيرة شاطئية عند الاطلسي في الولايات المتحدة . هذه البحيرات هي مصبات قديمة في طور الانسداد خلف الأضلاع .

- شاطىء « ليدو Lido » [إيطالي] ذو بحيرات ، حيث ان اللسان الساحلي متقدم . يوجد هذا النموذج على طول السهول الساحلية . تكون البحيرات فيه قليلة العمق . عند إغلاق الممرات ، يؤدي امتلاء هذه البحيرات إلى بناء شاطىء ذي مستنقعات [في الألمانية : مارشان Marschen] .

ضم الأراضي Remembrement

في الجغرافيا الزراعية - تركز عملية ضم الأراضي على مجموعة عمليات تهدف إلى إعادة توزيع قطع حقل ما بعد تجميع الوحدات المتباعدة وجعلها أشكالاً منتظمة سهلة المثال . تتألف كل مؤسسة زراعية ، بعد أن كانت مجزأة إلى قطع كثيرة موزعة ، بعد عملية الضم من قطعة واحدة أو من عدد قليل من القطع الزراعية .

إن عملية الضم لا تغير مبدئياً في كبر وعدد المؤسسات الزراعية والممتلكات ، لكن يمكن مصاحبته بعمليات عقارية تكون نتيجة لاصلاح زراعي . تدمج العملية أحياناً مع بعض أشكال عملية التحسين الزراعي : تصريف الماء والري في البلاد المتوسطة ، إعادة تنظيم المؤسسات الزراعية بعمليات نقل خارج القرى (Aussiedlung في ألمانيا) ، « المشاريع الخضراء » على صعيد الدولة في سويسرا وفي النمسا .

« إن عملية ضم الأراضي تسمح بتخفيض ملموس لسعر التكلفة ، باختصار الوقت والنقل ، وتسهيلات استعمال المكننة . لكن لضمان نجاحها يجب أن تسبقها دراسات دقيقة اقتصادية ، قانونية ، اجتماعية ودراسة التربة وذلك بهدف تخفيف العوائق التي قد تنتج عنها . إن عملية الضم تحققت تلقائياً في الأماكن ذات الزراعات الكبيرة كهضاب الحوض الباريسي الأوسط . لكنها تتطلب عامة تدخل الدولة . لقد تحققت

كلياً وبسرعة بعد تأميم الأراضي في الاقتصاد الاشتراكي . إنها إحدى عناصر الإصلاحات الزراعية في البلدان المتوسطة وفي الدول النامية الى حد ما . إنها تهم بالدرجة الأولى الدول الصناعية القديمة في أوروبا الوسطى والغربية لأنها العلاج الوحيد للتجزئة الزائدة الناتجة عن عملية التطور الطويلة الأمد . تتطور بسرعة إلى حد ما وذلك حسب الاختلافات الإقليمية أو المحلية للشروط الطبيعية (أترية ، زراعة ، مناخ) ، إقتصادية (أنماط الزراعة والإنتاج) وبشرية . في هذا الإطار إن دراسة ضم الأراضي وشروطه المناسبة ونتائجه تضع أمامنا عدداً من العوامل التي يكون للجغرافي فيها دور مهم .

- الوضع العالمي للتغذية والزراعة - منشورات سنوية لمنظمة التغذية العالمية .
- جاكوبي Jacoby ، ضم الأراضي في أوروبا ، منظمة التغذية العالمية ، 1959 .
- ريكو L.Rieucan أين نحن من ضمن الأراضي في فرنسا ؟ مجلة Etudes rurales تموز - أيلول - 1965 .
- دوماس A.Dumas ، ضم الأراضي الزراعية ، باريس ، 1963 .
- بواريه وروش M.Poiree et J. Roche ، التطوير العقاري والزراعي ، باريس 1968 .

Intraglaciale

ضمن جليدي

في علم الجليد - مياه ضمن الجليد : على مقياس صغير ، هي المياه الموجودة بين حُبيبات الجليد ، أو مياه تملأ الجيوب أو تحجري في مسالك أو قنوات داخل الجليد .
- جرافة بين الجليد (جرافة داخلية) توجد في النهر الجليدي ، أما في حالة ذائبة في منطقة التغذية ، أو في حالة مركزة في منطقة السحج .

Intrazonal

ضمن نطاقي

في علم التربة - أنظر : مناطقي .

Photique

ضوئي

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : طبقة couche .

Borde, Borderie

ضبيعة ، ضبيعة صغيرة

في الجغرافيا الزراعية - إستغلال زراعي صغير في جنوب غرب فرنسا لأرض

زراعية مُستأجرة : « تتحوّل فيها الاهراءات الى بيوت يمكث فيها وتبقى المستحدثون دون أرض - المزارعون » .

(G. Viers, «Les Pyrénées», Paris, 1962).

Clachan

ضبعة صغيرة

كفر في البلاد السلتيّة (اسكتلندا ، إيرلندا) الذي حافظ طويلاً على وحدة الحياة ، خاصة اعادة التوزيع المحلي للأراضي . وما يزال يوجد في جزر الهبريد Hébrides البريطانية الخارجية بغض ومن هذه القرى الصغيرة .



Avion

طائرة

آلة مخصصة للنقل الجوي للأشخاص والبضائع . تطورت بسرعة التقنيات في صناعة الطائرات والنقل الجوي . أجهزة الطيران المستعملة حالياً تتحرك بارتفاع معدل الأقصى 9000 أو 10000 متر وبسرعة تتحرك بنظام 900 كلم في الساعة . تخصص الطائرات متوسطة السرعة للعلاقات داخل القارات ولها حرية الطيران دون استراحة في نظام 2000 كلم (نماذج « كارافيل Caravelle » ، « دس DC 9 » « تريديانت Trident » ، من بين الطائرات التي حلت على خطوط الملاحة الكبرى مكان أجهزة الطيران ذات المحرك - والمحركين وتلك التي لها أربعة محركات) .

وتتمكن الطائرات من نقل مئات الأشخاص . إن طائرات المسافات الطويلة (مثل «بوينغ Boeing 707») لها حرية الطيران الذي يقارب 10,000 كلم ونقل 150 شخصاً . تستعمل شركات النقل الجوي لنقل البضائع طائرات شحن ، وهي طائرات قديمة كانت مستعملة للمسافرين وأصبحت غير صالحة لهذه الوجهة من الاستعمال . ولكنها قادرة على تأمين نقل البضائع القابلة للكسر أو الثمينة أو تلك المعرضة للتلف وذلك خلال فترات قصيرة جداً مع ضمانات بأقصى درجة .

هناك نماذج جديدة لأجهزة طيران ، من مميزاتا قدرتها على الحمولة الكبيرة (مشروع طائرات إيربس Airbus التي تحوي 400 مقعد) أو سرعتها الكبرى (أجهزة طيران أسرع من الصوت supersoniques مثل «كونكورد» «Concorde») .

Moulin

طاحونة

في الجغرافيا التاريخية - كل آلة تتحرك بواسطة قوة خارجية وتكون بدورها مبدأ التفاعل . كانت اداة العامل في الطاقة لغاية تطور الآلات البخارية ، واختلفت حسب المصادر الطبيعية للطاقة التي كانت معروفة ، من طاحونة الرياح إلى طاحونة المياه فطاحونة المد والجزر . أحييت الطاقة المائية لياه الأنهر أو التساقط المنتظم من مخرج مستنقع الصناعات الرئيسية . وكانت تصوّر هذه الصناعات بأعداد كبيرة الخراط

الطبوغرافية الموجودة في القرن الثامن عشر بشكل خاص .

حسب تطبيق الطاقة ، نُمَيِّز طواحين القمح والزيت والسكر والورق من خلال تخفيف المستنقعات أو إرتفاع المياه . وتعتبر المطاحن من المعطيات الأساسية للجغرافيا الصناعية في الماضي . وأخذت مكاناً هاماً في دراسة أسماء المواقع الجغرافية .

في علم الجليد - بثر أو صدع من خلاله تغور فجأة في النهر مياه حوض ما .

طاريء ، دخيل (مجرى ماء) **Allogène (Cours d'eau)**

علم المساحة المائية - مجرى ماء يتمكن من اختراق منطقة خاصة لمجره بفضل حملات المياه المحمولة من أعلى مجرى الحوض الشديد في غزارته . بالتعميم لأي منطقة ، مجرى الماء الذي يجترقها ، ولكن الخارج من منطقة أعلى نهر مختلفة محدثاً تغيرات جغرافية ومائية .

Peste

طاعون

في الجغرافيا التاريخية - مرض معد انتشر في أوروبا بطريقة شبه متواصلة من القرن الرابع عشر الميلادي حتى القرن السابع عشر الميلادي . وانتقلت حشرة الطاعون للإنسان من جراء لسعات القمل والعدوى التي تحملها الجرذان (طاعون ديبلي : دُمَل يظهر على جسم الانسان) ، أو عن طريق التنفس (طاعون رئوي) . ويكون الطاعون معدياً وفقاً للشروط المناخية والبيئية . ويوجد أيضاً اليوم في حالة مرضية في بلدان آسيا الوسطى : وهذا المرض المعدي ضرب منغولياً ومنشوريا من عام 1894 لغاية 1920 وتسبب في موت 11 مليون شخص . ويعود ظهوره الأخير في أوروبا إلى عام 1945 (المرض الذي أصاب تارنتا الايطالية والذي توقّف نتيجة لآبادة الجرذان بمساعدة منظمة الصحة العالمية) .

أنظر : وبائي ، (مجمع) ، وباء ، مرض مستوطن .

Armement Maritime

طاقم السفينة

إستثمار تجاري لسفينة بواسطة تاجر يقال له مجّهّر السفينة أو صاحبها **armateur** أو بواسطة شركة بحرية في أغلب الأحيان .
بالمعنى الأشمل هو تجهيز سفينة بخارية بالمؤن والاعاشات المعدة للاستثمار والضمان .

تعني هذه العبارة أيضاً الجهاز البحري الذي يهيء السفينة للبحار ويعتني بصيانتها . وقبطان الطاقم هو مسؤول الخدمات شخصياً ومادياً على الأرض .

في الجغرافيا البشرية - قوة العمل المطبقة على نظام الانتاج . في المجتمعات غير الصناعية تعتمد الطاقة البشرية والطاقة الحيوانية وتعمل الطاقة بواسطة آلات بسيطة وبواسطة المياه الجارية والرياح (طواحين) . أما في المجتمعات الصناعية فهي شرط أساسي للعمل في كل مجالات الاقتصاد : إقتصاد الانتاج ، إقتصاد الخدمات (النقل ، المواصلات) ، والاقتصاد الريفي . أول مصدر للطاقة الصناعية كان الفحم من خلال استعماله في الآلة البخارية ، وحل محله الهيدروكربور ثم البترول وغاز يشغل المحركات والمفاعلات . يحصل التوزيع بنسب متفاوتة في الحجم خارج إطار النقل (سيارة ، طيران إبحار) وبشكل طاقة كهربائية يكون مصدرها طاقة طبيعية مثل : الطاقة المائية ، طاقة المد والجزر لتحريك المحركات الصغيرة ، ثم طاقة الرياح ، وبرزت منذ خمسين عاماً الطاقة الذرية ، وربما تظهر غداً الطاقة الشمسية .

إن دراسة جغرافية الطاقة هي توزيع لمصادر الطاقة ، ونقل المنتوجات الحرارية وكيفية استهلاكها .

» تتحدد الطاقة وفقاً لمعادلة العمل . يتطلب كل إنتاج عملاً ما ، أي مصروف طاقة . تستهلك الطاقة في البلدان النامية نسبة مهمة ويكون مصدرها بشرياً وحيوانياً . العكس في البلدان الصناعية تعتمد الطاقة بشكل أساسي على الآلات : كالمحركات والتوربينات وغيرها ، فتحول الطاقة الى اشتعال طبيعي من جراء تساقط المياه وحركة المد والجزر ، والرياح ، والاشعاع الشمسي ، وحرارة الأرض ومن تركيب المادة نفسها . وإن حصيلة استهلاك الطاقة الحديثة عند السكان هي معيار سليم لمستوى التنمية الاقتصادية لسكان البلد .

إضافة إلى حجم الطاقة وتوزيعها من قبل وكلاء وعلى قطاعات اقتصادية يتميز استهلاك الطاقة في إطار جغرافي معروف ، وذلك من خلال توزيعها على أشكال استعملاتها المتنوعة وحسب مصادرها الطبيعية المطلوبة (نظام الطاقة) . إن مستوى الاستهلاك الحراري لدولة ما وتوزيعه وفق مختلف مصادرها ليس مرتبطاً أبداً بتركيب مخزونها الحراري الطبيعي . يعود الاستهلاك الكبير للطاقة بكل بساطة للصناعة ومستوى حياة السكان يرافقها دائماً غنى في الرساميل التي تسمح عند الحاجة بشراء المنتوجات الحرارية الضرورية من الخارج . استوردت البلدان الصناعية الرأسمالية كميات إضافية من الطاقة وبأسعار منخفضة ، لأنها كانت تراقب انتاجها ومؤشر الطاقة عندها الذي أصبح في حالة عاجزة .

أوقفت أزمة الطاقة عام 1974 التطور في استهلاك الطاقة المتزايد ولا يعود ذلك

إلى الاستنفاد القريب لمصادر الطاقة البترولية على كوكب الأرض ، لكن إلى تزايد أسعار النفط أربعة أضعاف ما كانت عليه الأسعار في خريف 1973⁽¹⁾ ، تبعه تضاعف الأسعار عام 1979 . ولحقته أزمة اقتصادية تُرجعت من خلال عدم الإقبال على طلب الطاقة العالمية كما كان شائعاً منذ عشر سنوات خلت . وكانت تدفع أثمانها بالدولار مما يؤثر على ميزان الدولة التجاري وعلى وضعها النقدي .

ساعد ارتفاع أسعار البترول على البحث عن مصادر أخرى للطاقة (حيث سادت المجتمعات البترولية العالمية الكبرى حالة مراقبة) : عرف الفحم تحجّداً في نشاطه ، إلى جانب الغاز الطبيعي (الغاز الطبيعي في سيبيريا) وتزايدت الطاقة الذرية العالمية خمس مرات (خلال الفترة 1973 لغاية 1982) ، إضافة إلى مصادر طاقة جديدة بدأت تدخل ميدان الصناعة . تراجع استهلاك البترول إلى مستوى منخفض عما كان عليه قبل الأزمة . وتبع ذلك مردود لبعض الاستثمارات الحديثة لمصادر الطاقة الأخرى خاصة في ميدان الطاقة النووية التي هي مدار نقاش على المستويين التقني والسياسي . يسود عدم الاستقرار اليوم سوق الطاقة

Capacité de Production

طاقة الانتاج

في الجغرافيا الصناعية - قدرة وحدة انتاج صناعية لصناعة كمية من المنتجات خلال فترة زمنية معينة في (ساعة أو يوم أو شهر أو سنة) وهي في حالة حد أقصى من إمكانياتها الانتاجية . وتحدد هذه الكمية بوجه عام بالاطنان أو بالأحجام ، خاصة تلك التي تتعلق بانتاج مواد أساسية (مواد معدنية إسمنت ، الخ) وغالباً ما تتحدد أيضاً بعدد الوحدات المنتجة المتعلقة بالانتاج الدقيق (كالسيارات والآلات الكهربائية المنزلية على سبيل المثال) .

من الضروري معرفة الانتاج الحقيقي لمصنع أو مشروع أو منطقة أو دولة ما لأن طاقة الانتاج هي المعطيات الأساسية التي من خلالها يستدل على وجود المنشآت المنتجة ويتحدد الجهد الاقتصادي الذي لم يكشف عنه إلا بالانتاج الحقيقي . وقد يحصل غالباً عدم كفاية للسواق أو أزمة تسويق رغم المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، أي على استعمال جزء فقط من طاقة إنتاج مصانعه . إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معادل استعمال هذه الطاقة مؤشراً جيداً لدرجة ازدهار أو تأزم الاقتصاد .

(1) حول الاجراءات التي تتعلق بالزيادة ، أنظر ج . م . شغاليه J.M.chevalier و الرهان البترولي الجديد ، كلمان - ليفي Calmann-Lévy ، 1973 .

أخيراً إن طاقة الوحدات الانتاجية عامل أساسي في أسعار المتوجات المصنعة فكلما ازدادت الطاقة الانتاجية كلما هبطت الاسعار . فالصناعة حالياً هي مسرح سباق لزيادة قدرات الوحدات الانتاجية تحت تأثير المنافسة الشديدة التي تسود الاسواق العالمية .

Compétence طاقة تحريكية

في علم المياه - لتحديد العبارة : شحنة الطاقة التحريكية ؛ هي المستوى الأقصى للجزئيات في مجرى مائي يمكن جرها بالدوران نحو القعر . وهي تخضع لكثافة المياه (إذا كانت محملة بكثرة أو بقلّة) ، ومنحدر المجرى ومدى سرعته في القاع .

Capacité au champ طاقة الحقل

[في الانكليزية : field capacity]

في علم المياه - كمية الماء التي تحتفظ بها التربة إحتفاظاً دقيقاً بعد تجفيف* التربة بتأثير عامل الجاذبية .
'ولا تغادر هذه المياه التربة إلا عن طريق البحر*'

Capacité de transport طاقة الحمول

في علم المياه - نقل الحمولة الكاملة من الطمي ، يعبر عنها بالوزن ، التي يمكن لمجرى مائي أن يحملها . ولا يجب الخلط بينها وبين الطاقة التحريكية* .

Énergie solaire طاقة شمسية

في علم المناخ - أنظر : شمس .

Crétacé طباشيري

في علم طبقات الأرض - أنظر : الحقب الثاني Secondaire .

Graded Bedding طباقية متدرّجة

[مصطلح إنكليزي]

في علم الرسوبات - أنظر : تصنيف الحبيبات .

Craie طبشور

في علم وصف الصخور - صخرة كلسية ناعمة ، ملساء ذات لون أبيض . وهي عبارة عن وحلة كلسية متجمدة تتركّب من متخربات مغلفة بطبقة من الغبار لمتعضّبات صغيرة ومن الكالسيت* . وتحتوي على بعض المواد العالقة التي يمكن تمييزها : طباشير السيلكس ، طباشير رخامية (الحاوية من 5 إلى 10% من الطين) وطباشير زرقاء . أما

الطبشور الصفائحي فهو طبشور طلقي حتاتي يوجد على هامش الأرضفة البلورية خاصة في تورين Touraine .

Chaille

طبشور كلسي

في علم وصف الصخور - طبشور غير مكتمل من مادة سيليسية ؛ للكتلة من هذا الطبشور شكل بيضاوي لكنها تختلف عن الصوان* ، لا تحتوي على قشرة وتبقى متواجدة في محيطها الكلسي وعلى علاقة وثيقة به .

Couche-Strate

طبقة

في علم وصف الصخور - جزء من مخزون محدّد بمساحتين متجاورتين متوازيتين ، وهما مستويا التطبّق . يدعى القسم العلوي بالسقف ، ويحمل القسم السفلي اسم أرضية أو منخفض . تتميز الطبقة بساكنتها أو قوتها ، ومن حيث ساحتها ووضعها : فالطبقة المائلة لها إتجاه محدد من جراء تقاطع سطح تطبّق مع السطح الأفقي ، ولها ميلان* أو إسقاط . إن الطبقة الموسومة (المرجع) هي الطبقة التي تحدد بشكل جيد (مثال ، مقعد من صخرة صلبة) وتتميّز بسحنة نموذجية تتبعها على مسافات واسعة ، ويسمح بإقامة ترابطات بين التركيبات ذات السن الواحدة ، لكن بسحنات مختلفة تقع فوق أو تحت هذه الطبقة . طبقة - صابون (أنظر : زُحل) ، طبقة عرقية (أنظر : عتبة موازية sill) .

» في علم البحار والمحيطات - 1 - طبقة ضوئية : القسم العلوي من مياه المحيطات المضاء والنافع حيوياً (من 200 إلى 300 م) ، تعيّن حدودها بوضوح من خلال الطبقة الموزّعة في الأعماق .

2 - طبقة شعاعية : طبقة تعلو المياه البحرية وتخضع لتأثير كامل من الاشعاع الشمسي . تتعلق ساكنتها بزاوية مؤشر الاشعاع الشمسي ، وكمية الجزئيات العالقة ، وبالحرارة والملوحة (معدل ساكنتها من 100 إلى 120 متراً) .

3 - طبقة غير مرئية : تنحصر بين 100 - 120 متراً و500 - 600 متراً عمقاً ، الضوء فيها مصغّر جداً .

4 - طبقة معدومة الضوء : طبقة عميقة في المياه البحرية حيث تنعدم الاضاءة .

5 - طبقة موزّعة في العمق : مستوى ملحوظ بصدى إنتشار الموجات فوق الصوتية التي تقع ما بين 300 - 350 متراً ، يتأرجح على إيقاع نهاري ويتشكل من مساحة واسعة من الكائنات العلفية أو ينجم عن عوامل لم تظهر تفسيراتها بعد .

Film

طبقة ، غشاء

في علم المياه - طبقة مائية رقيقة جداً وغير مضطربة .
أنظر : جريان ، سيلان ، منتشر .

Étage

طبقة ، مرحلة

في علم طبقات الأرض - وحدة تطبقية معرفة انطلاقاً من مقطع مرجعي ، النمط التطبقي . وتمييزها مجموعة من المعايير الإحاثية ، أو الصخرية أو البنيوية . كانت تُقسم الطبقة في ما مضى إلى طبقات ثانوية أو إلى أجزاء أكثر دقة : المستويات horizons . ويُستعمل اليوم مقطعاً بيئياً : الحيز الحيوي biozone . وتسمى الفترة الموافقة لإقامة مستويات طبقة معينة باسم العمر . أنظر : التأريخ الجيولوجي .

في المورفولوجيا الكارستية - الطبقة الكارستية : 1 - مستوى أو حيز الكارست العميق الذي يتميز بدرجة ذوبان الكلسيات ، بالشروط الخاصة لهذا النشاط وسمات الجريان الجوفي . تتضمن الطبقة العليا العديد من الألفية العامودية أو شديدة الانحدار التي ينفذ بعضها إلى السطح الطوبوغرافي ؛ وهي تساعد في التقدم السريع للمياه السطحية المترشحة ؛ الطبقة الوسطى تتضمن نسبة عالية من الفراغات ، التجويفات والألفية كبيرة الحجم الجافة بمعظمها والتي تملك أحياناً الكثير من الدرنات* الصخرية ؛ والطبقة السفلى ، التي تكون أحياناً متصلة مباشرة مع الطبقة السابقة ، تتميز عن هذه الأخيرة بغزارة أكبر في المياه الجارية حرة التنقل (الأنهار الجوفية) أو ذات الجريان المرغم (ألفية تحت الضغط ، ممصات) . وفيها يقع أحياناً مستوى الأساس الكارستي .

2 - (في الجمع) تراكب ألفية من مستويات مختلفة - في طبقة الكارست الوسطى

في علم المناخ - أنظر : جبل .

Horizon

طبقة ، مستوى ، أفق

في علم وصف الصخور - مجموعة من الطبقات قليلة السماكة (أحياناً أقل من متر) تترك معالمها على امتدادات كبيرة بسبب أحافيرها أو سحاناتها الخاصة .

في علم التربة - طبقة من التربة موازية تقريباً للسطح ، وقد تختلف عنه في طبقات أخرى عالية أو منخفضة لها خصائصها وسماتها : من سماكة ، لون ، نسيج ، بنية ، تجانس ، خصائص كيميائية ، بيولوجية ومعنوية . ينجم تكوين هذه المستويات عن أصل تكوينات التربة ومجموع القطاعات التي تشكل مقاطعها .

عموماً إن المستويات المترابطة هي حصيلة المقطع الجانبي من نفس الصخرة الأم* ونقول إنه يوجد بين هذه المستويات علاقة تكوينية موروثة . أما في الحالة المعاكسة عندما تكون المستويات من صخور أم مختلفة ومتراكمة في طبقات ، كل واحدة منها لها نشوءها ومستواها . يقال أن التربة « مركبة » أو « متعددة الأصل » .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة نمو النبات .

Permafrost

طبقة جليدية تحت الأرض . جمد دائم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Péplopause, Péplos

طبقة جوية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Troposphere

طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Thermosphere

الطبقة الحرارية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Varve

طبقة حولية

[مصطلح سويدي]

في علم الجليد - عنصر التنضيد في الصلصال البحري بعد المراحل الجليدية ؛ تكرار هذه الطبقات يعطي للصلصال بنية ورقية تكون مرئية حسب التغيرات الفصلية التي تؤثر على حمولة الجريانات التي أدت إلى هذه الرواسب التي تتكون دورياً من مواد ناعمة وضحمة ، صلصالية أو رملية ، قائمة أو فاتحة وحسب سماكتها الضعيفة أو الكبيرة . بإعطائه ، لكل زوج من الأوراق معنى سنوياً ، تمكن دوجير De Geer والباحثون من مدرسته من وضع عمر مطلق للأوقات الجليدية المتأخرة واللاحقة .

Sal

طبقة السيلال

في علم وصف طبيعة الأرض - مرادف لسيلال Sial .

Paysannat

طبقة الفلاحين

في الجغرافية المدارية - أطلقت هذه التسمية على مختلف المحاولات التي حدثت في العصر الاستعماري بتحريض ومراقبة السلطات الادارية بهدف تبديل وتحسين شروط

تواجد المجتمعات الريفية التقليدية . وقد تلاحت الاهداف بصورة رسمية وانحصرت أيضاً في تحسين التغذية وعلم السكان ؛ وزيادة المصادر ومستوى العيش ؛ والمحافظة على إغناء الارث العقاري .

عموماً تركزت الجهود على الزراعات الغذائية السائدة بنسبة أقل منها عن الزراعات ذات المهدف التجاري التي عملت على تحديثها وتطويرها : كالصيانة والاستثمار الرئيسي لاشجار النخيل الطبيعي ، وإقامة زراعات (كنخيل الزيت والفلو السوداني والتبغ) ، أو زراعات بقولية وتربية الابقار وتربية الاسماك وغيرها .

إن أي برنامج يتطلب جهازاً شبه متكامل لتأتي التجربة حاسمة - وتشمل طبقة الفلاحين عدداً كبيراً من الأرياف التي تحوي أكثر من 100,000 فلاح في ألمانيا الاتحادية عام 1956 - وقد تحدث تطوراً على عادات الاسلاف يخلق إطاراً تقنياً عظيماً ، وأجهزة جديدة للاعتيادات ونظماً تجارياً (من خلال عنابر للمخزون ، ووسائل نقل ، ومستودعات) وكذلك وحدات تحويلية للمنتجات (معاصر الزيوت ، معامل ضرب الأرز) . وقد أصيبت طبقة الفلاحين بخيبات أمل رغم بعض النتائج الايجابية السعيدة التي توصل إليها بعض الفلاحين من خلال الاقتصاد النقدي (غذاء ، سكن) . وقد ساعدت على انتشار بعض الوسائل التقنية المتطورة (زراعة ملتزمة ، معالجة النبات صحياً ، أساليب زراعية) . مما شكل فريقاً من المتخصصين المحليين (أسياد الزراعات ، رؤساء أقسام) وقد ظهر تأثير عملهم لاحقاً .

وقد أهمل معظمها بعد تزايد عدد الدول من جراء الاستقلال أو إعادة تنظيم هذه الدول على قواعد متغيرة . وقد استعملت خطأ عبارة طبقة الفلاحين للدلالة على القرويين .

Gisement

طبقة معدنية

في علم الجيولوجيا - جزء من القشرة الأرضية تتواجد فيه متراكمة المواد المعدنية الصالحة : فحم ، معادن ، هيدروكربون وغيرها . قد تمتد الطبقة المعدنية على مساحة مئات من الكيلومترات المربعة (حوض فحم حجري ، حقل بترولي) ، وتتواجد ضمن طبقات أرضية شبه كثيفة (منجم حديد اللورين) ، أو على شكل عروق (المعادن الثمينة والمعادن المتعددة الأخرى) ، كما تتواجد في جيوب في مساحات ضيقة (الفوسفور في كرسى Quercy) الخ . وقد يكون لبعض الطبقات المعدنية تركيبات بنبوية خاصة : مثال : الطبقات المتحذبة أو المتراكمة لاستخراج الهيدروكربونات . وهي مرادفة لكلمة « منجم Gite » .

Strate de végétation

طبقة من النبات

في الجغرافية الحيوية - مجموعة من النباتات ، تقع أكثر كثافة لأوراقها (تسمى ايراق في حالة الأشجار والشجيرات) على ارتفاع واحد فوق الأرض . المرجة هي ذات طبقة واحدة ، الغابة الوارفة تتألف غالباً من عدة طبقات . يمكننا أن نمثل تصويرياً مختلف الطبقات لتكوين رسم بياني أو هرم النبات . ترسم الطبقات حسب الأنواع المظهرية للنباتات ، لكن أصل الكلمة لم يحدد جيداً :

- طبقة شجرانية عالية : الأشجار أكثر من 20 م ؛
- طبقة شجرانية سفلى : الأشجار من 10 الى 20 م ؛
- طبقة جنيبة : جنبات من 2 إلى 10 أمتار؛
- طبقة جنيبة تحتية : شجيرات من 50 سم إلى مترين والأشجار المتعرجة .
- طبقة عشبية : نباتات قصيرة غير ليفية .
- طبقة طحلبية أو فطرية : نباتات دون جذور .

Lame d'eau

طبقة مياه

في علم المياه - إرتفاع المياه بحيث تكون سياكته على مستوى واحد في منطقة ما ، تنجم عن بعض كميات الامطار أو عن ذوبان ثلجي .

Nappe Aquifère

طبقة مياه جوفية ، حقل ماء

في جيولوجية المساحة المائية-طبقة مياه جوفية تتخلل التربات المسامية من القشرة الأرضية . حسب موقعها داخل البنية الجيولوجية التي تحتونها ووضعها بالنسبة للمجري المائية نميز منها :

1 - الطبقات الحرة : طبقات محصورة داخل التربة تتلقى مياه التصفية في كل أرجاء سطحها ، ولا تغطي الصخرة الخازنة فيها أية طبقة غير راشحة . هذه حالة حقول المياه الجوفية التي تغذي الآبار ؛ وقد تظهر هذه الطبقات الحرة جاثمة على سفح منحدر تغذي الينابيع أو منخفضة ؛ حيث يجري النهر في وسط هذه الطبقة التي تغذيها مباشرة ، كما قد تغذي بدورها مياه النهر أثناء الفيضانات .

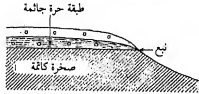
2 - الطبقات الأسيرة : تغطيها جزئياً تربة كثامة (غير راشحة) ، تحفظها في حالة مضغوطة . وقد تتدفق أو تسحب من جراء آبار ارتوازية إذا تأمن لها مسلك طبيعي أو اصطناعي يجعلها في إتصال مع سطح الأرض .

3- الطبقات الأسيرة المتحجرة: وهي سجيبة طبقتين غير راشحتين، وتتخلص

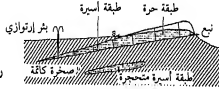
منها من خلال الدورة الطبيعية للمياه (أنظر رسم 35) .



طبقة حرة منخفضة ٢



طبقة حرة جائلة



طبقة حرة تعبر الى طبقة أسيرة

رسم رقم 35 - نماذج الطبقات المائية

Types de nappes

Étage de végétation

طبقة نمو النبات

في الجغرافيا الحيوية - حزام نبات متفرد جيداً على العموم يمكن تمييزه على طول منحدر جبلي تبعاً للارتفاع . وكل طبقة تتوافق مع شروط مناخية حيوية ونباتية متجانسة نسبياً . ونميز بشكل عام :

1 - الطبقة الثلجية : ذات نبات مندغم* وخائز* (وسائد) ، تكون الحد الأعلى للنبات في الجبل عند ملاسة الثلوج الدائمة ؛

2 - الطبقة الألبية : ذات عشب قصير جداً ومتواصل فوق الحد الأعلى لطبقة الأشجار والشجيرات ، وتسمى أحياناً تسمية غير دقيقة ، التوندرا الألبية ؛

3 - الطبقة تحت الألبية : غابات وتشكّلات شجرية صنوبرية ؛ تتوافق في العديد من الجبال مع أوج* غابي؛

4 - الطبقة الألبية المزيفة : ذات أراض باثرة أوجية في الطبقة الجبلية حيث تمنع الظروف المحلية (الريح ، الضباب ، الثلج) نمو الأشجار . أكثر ما تتواجد الطبقة الألبية المزيفة فعل الواجهات الشرقية للجبال المحيطة .

5 - الطبقة الجبلية أو الطبقة الحرجية بامتياز ؛ تميّز أحياناً بين طبقة جبلية عليا (مكونة أغلب الأحيان من الصنوبريات) وطبقة جبلية سفلى (أساسها أصناف موروقة) ؛

6 - الطبقة التلالية أو الطبقة القاعدية ذات نبات بالكاد يؤثّر فيه الارتفاع وقليل الاختلاف عن نبات السهول المجاورة الذي يستوطن قواعد المتحدرات الجبلية ويتواجد في الأحواض والوديان المنخفضة (ليس للتعبير «تلاي» أي معنى طوبوغرافي) .
يقسم بعض المؤلفين الطبقات إلى مستويات نبات (مثلاً في الطبقة تحت الألبية في جبال الألب ، تميّز مستوى حرج الأرزيات ، مستوى السرو مستوى الأرول Arolle ، الخ . .) .

« في الجغرافيا التاريخية - أدرك علماء الطبيعة أثناء اكتشافهم للجبال العلاقات بين التوزيع النباتي وتبدلات الارتفاع . على هوامش جبال الأنديس Andes عرف « بوغير Bouguer » منذ عام 1735 أهمية الحدود السفلى للثلوج الدائمة ، التي تنتشر تحتها المناطق النباتية . « طبيعة الأرض المتنوعة ، وضعها متفاوت ، الرياح ، الفصل وبعض الظروف الطبيعية تعمل على تغيير الحدود وترسمها وفق هذه المراحل المختلفة التي لم تتحدد هندسياً » كما قال لاكوندامين . وضع علماء الطبيعة في مدرستهم : « ملاحظة الارتفاع الذي من خلاله تستمر الثلوج الدائمة ، والذي عرفه « بوغير Bouguer » بالحد الأدنى للثلوج » ؛ والارتفاع الذي يتوقف عنده نمو الأشجار والشجيرات والنباتات المزهرة ، وقد أهملت هذه الملاحظات في البلدان الشمالية » (سوسير Saussure ، 1796) ؛ وقد برهنت رحلاته أنه اتبع برنامجاً بأمانة ، فقد رسم « رامون Ramond » عام 1788 لوحة مستوحاة من « السلم » النباتي في اليربنيه الوسطى ، حتى ما بعد « النباتات التي ندعوها ألبية » ، قد لاحظ الظروف الأكثر ملاءمة « لبعض المناخات المميّزة » ، وإن الجبال تظهر وضعية للنباتات حسب العلو عن سطح الأرض شبيهة لتلك التي نراها عرضاً بين مكان ما من أقطارنا والقطب .

لكن ، ما من أحد ذهب أبعد من ذلك في وصف مراحل النبات إلّا « جيرو سولافي Giraud-Soulavie » في دراسته عن الاحياء (1788) . إنه أول من رسم خريطة لتكوين النباتات وحقق مقاطع نباتية .

من رحلته الطويلة عبر أميركا اللاتينية خلال (1799 - 1804) حمل « همبولت Humboldt » كثيراً من العلوم الدقيقة عن المناطق النباتية الأندينية ، واتباع وسيلة جديدة لدراسة المشهد الطبيعي وأقام اعتباراً للموقع ، والمناخ والتربة (جغرافية

النباتات ، 1807) ، كما استعمل لأول مرة تعريفات للأراضي الحارة ، المعتدلة أو الباردة ، مشيراً بشكل خاص إلى أن الوصف الجغرافي يجب أن يأخذ بالاعتبار وفي المرتبة الأولى المشهد الطبيعي بدءاً من غطاءه النباتي . ومن حصاده الواسع لملاحظاته عن المشاهد والتشكلات النباتية إستخلص مبادئ النوعية والإمكانية التي فتحت رؤية كبيرة إلى العلم في القرن التاسع عشر ؛ يقول إن تماثل الأشكال يشير إلى تماثل المناخات ، إنما تحت مناخات متماثلة يمكن لفصائل النبات أن تختلف بغرابة .

في علم البحار والمحيطات - بالنسبة للعمق ، تميّز في البدء مجالين : الأول يَحْتَرِقُهُ الضوء حتى 200 متر ، ومنطقة الضوء تسمح بالإضاءة لآحياء النبات ، والمجال الثاني مُظْلَم ، عديم الضوء ، وتقطع هذه المجالات الأعماق لتصل إلى قاع البحر . وتقسم المناطق المظلمة إلى طبقات مختلفة (من 200 إلى 3000 متر) ومنطقة العمق (من 3000 إلى 7000 متر) ، ما بعد الأعماق تتكوّن الحفر الكبرى على أعماق أكثر من 7000 متر » .

Normale (érosion) طبيعي (تحات)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Muscinal طحلبي
في الجغرافيا الحيوية - الذي يجتري على طحالب : طبقة طحلبية ، توندرا طحلبية .

Musoir طرف سدّ
في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Terminal طرفي
[اصطلاح أمريكي - إنكليزي]

تعبير إنكليزي استعمل في المعجم الدولي للدلالة على نقطة انتهاء خط مواصلات - الذي يكون في الوقت نفسه نقطة عبور من نظام مواصلات إلى آخر .

طرفي خطوط جوية - نقطة أخذ وتوجهات مسافري الخطوط الجوية إلى وسط التجمعات المدنية بواسطة خدمات النقل التابعة للشركات الجوية . الطرف البحري : نقطة مساحلة البواخر الكبيرة ، ناقلات البترول ، ناقلات المعادن خارج الحدود المرسومة لها وخارج مياه المرافئ التقليدية .

- معلوماتية - يدل ، في شبكات البث المباشر ، على نقاط استقبال المعلومات

المرسلة من بنك المعطيات .

Limes

طرق الحدود

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا التاريخية - كانت في البدء طريق العبور الذي يصل بالشارع الرئيسي ؛ وكانت أداة فصل الملكيات وفي الوقت نفسه كانت متحددها . كانت تدل في التعبير الحربي على مجموعة الطرق المحصنة ، التي تؤلف منطقة دفاعية على حدود الامبراطورية : طريق رئيسي مواز للحدود تقع عليه مواقع ومراكز ترتبط فيما بينها بنظام الاشارة المرئية . تضاعف عدد خطوط المواقع المتقدمة والطرق الموازية التي على اتصال بالمراقبة والحماية المتساوية التحصين والتي تستخدم طرقاً إضافية .

كان يوجد اختلاف كبير بين نماذج الطرق المكيفة للشروط الطبوغرافية والشروط العسكرية وذلك حسب العدد من البرابرة أو البدو . وكان يتحدد مفهوم حدود الامبراطورية من خلال المقطع الطبيعي لنهر (ريبا ripa) الذي يفصل المقاطعة الرومانية عن مقاطعة البرابرة ، ولم تكن هذه الحدود معروفة كتخوم أبداً بل كانت منطقة خصومة بين القوة السياسية والعسكرية في روما ، وكان المنحدر القائم معتبراً في نفس الوقت منطقة مراقبة جمركية .

أنظر : بواديبار Poidebard (طرق الحدود في سوريا Le limes de Syrie) .

Piétonnier

طرق المشاة

في جغرافية المدن - لفظة جديدة صالحة لتدل على مناطق السير المخصصة للمشاة في التجمعات المدنية الحديثة : « شوارع المشاة » في مراكز المدن ، و « دروب المشاة » في الاحياء السكنية .

Voie

طريق

في الجغرافيا الاقتصادية - مكان طبيعي أو مبني مستعمل للذهاب من نقطة إلى أخرى ، الطريق هي الوسيلة المادية المستخدمة كقاعدة لوسائل النقل : طريق نهرية ، سكك حديدية . تأخذ الطرق البرية أسماء مختلفة حسب الغاية منها : الطريق المحلية ، الموضوعة على طرف البحر ، تسمح المرور إلى الأبنية ؛ الطريق المساعد يحيط بتجمع مدني ؛ الطريق السريع يؤمن الارتباط بين الطرقات في التجمع المدني ، طريق الارتباط الذي يصل الاحياء وطرق الدخول التي تسهل الوصول إلى مركز المدينة . في بلد منبسط ومكشوف ، تصنف طرق المواصلات البرية حسب السلطات التي تصونها ،

عدد أشرطة السير (إثنان ، ثلاثة ، أربعة خطوط) ، العوائق والافضليات : الطرق السريعة ، الأوتوسترادات .

Route

طريق

المعنى السليم : طريق سير ونقل مبنية بشكل صلب لعبور السيارات والشاحنات . وبالتعميم أصبحت كلمة طريق تعني خط سير تقليدي أو حديث لبعض السلع : طريق الشاب ، طريق الحرير ، طريق الحج لسان جاك دو كومبوستيل ، طريق البترول .

Autoroute

طريق سيار

طريق مصنوع خصيصاً لعبور السيارات وخاصة للمرور السريع : خطوط ذات شعاع كبيرة ، انفصال مجسم باتجاهي المرور ، وقطع تشابك الطريقين من جديد . مرادفها في الفرنسية : أوتوستراد Autostrade وفي بعض الحالات طريق سريعة voie express في الانكليزية أيضاً طريق سريعة express way في الألمانية أوتوباهن autobahn وفي الإيطالية أوتوسترادا autostrada .

طريق التخليص معدة لتسهيل خروج ودخول التجمعات تؤدي طريق الوصل إلى إتصال سريع للعديد من التجمعات ، على طول الطرقات . المفاقر والمحولات تصل الطريق السيار بالمسلك العادي أو السريع (أنظر : طريق) . فيصبح تدريجياً متواتراً لقبض رسم المرور *Péage للدخول إلى طرقات الوصل .

Draille

طريق المرعى

في الجغرافيا الزراعية - طريق الانتجاع * المخصص لقطعان الماشية المهاجرة (يُعرف في إسبانيا باسم كانيادا Cañada وفي إيطاليا تراتوري Tratturi) . وبطريقة أكثر شيوعاً هي الطرق المخصصة للماشية . تلاحظ هذه الطرقات الرعوية في الاقليم الريفي المتوسطي (حوض البحر المتوسط) ، خصوصاً في مناطق كاستيا في إسبانيا وبروفانس ولانغدوك في فرنسا من حيث وردت التسمية .

Penetrante (ou voie de pénétration)

طريق مواصلات مخترقة

في الجغرافيا البشرية - طريق مواصلات يتفرع عن محور أو مفترق طرق للسير . يخطط في منطقة خالية من وسائل النقل يفتحها هكذا للاقتصاد الحديث خارقاً « العزلة الاقتصادية » .

تكون طرق الاختراق مصحوبة بنشوء المزارع في البلدان المدارية أو تتوزع من الساحل والمرفأ نحو داخل البلد .

Emprise

الطريق وملحقاتها

في الجغرافيا البشرية - مساحات ضرورية لإنشاء طريق عام : طريق أوسكة حديدية وملحقاتها من (محطات ، مواقف ، مؤسسات خدمات وغيرها) .

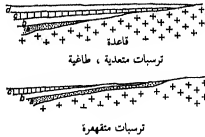
Transgression

طغيان البحر

[Überschwemmung : المائي]

في علم المحيطات ، علم الرواسب - انتقال مستوى البحر بصفة إيجابية (أنظر إنغمار) يترجم بتقدم معالم الشاطئ على القارة . يرافق هذا التغير اختلاف في الأشكال الساحلية (أنظر : ساحل) وفي أنواع الترسبات .
في علم الجيولوجيا - يُترجم بوضعية معينة للطبقات المترسبة خلال هذه المرحلة ، الأحداث مغطية الأقدم . عندما تنحسر مياه البحر عن المساحة القارية نتكلم عن التقهقر البحري : الطبقات الأكثر حداثة تترسب في القسم الفائض بالنسبة للطبقات الأكثر قدماً . (رسم 36) .

رسم رقم -36-



Accrue

طغيان الغابة

قطعة أرض ، حقل أو أرض زراعية ، في مرحلة التشجير الطبيعي عند أطراف الغابات ؛ وغالباً ما تشكل أشواك ؛ وتفرض نفسها شيئاً فشيئاً ، تبعاً للارتفاع ، أشجار السنديان ، الدردار أو السرو .

Dérive des continents (théorie de la) - إنحراف (نظرية)

في علم طبيعة الأرض - نظرية معروضة من قبل فيجنر Wegener عام 1912 ؛ تفترض ان القارات شكل طوافات من طبقة السيل Sial ، ذات الكثافة المنخفضة ، عائمة على طبقة السيما Sima الأكثر كثافة واللزجة . في العصر الفحمي ، تكونت القارات الحالية من كتلة واحدة « البانجا La Pangea » وسط محيط واحد (المحيط الفيجنري) . ثم أصبحت فيما بعد هذه القارة مجزأة ، وكل قطعة شكلت جزءاً من

الانحراف قبل أخذ مكانها الحالي . منذ سنين عديدة استعيدت النظرية وعدّلت بنظرية تكتونية الصفائح .

في علم أشكال الأرض - انحراف ريمي : أنظر : ريمي .

في علم البحار والمحيطات - انحراف الجليد : أنظر : جليد بحري .
انحراف ساحلي : أنظر : موج .

Débordement

طفح ، فيض

في علم المياه - أنظر : فيضان .

Épanchement Volcanique

طفح بركاني

في علم البراكين - تدفق اللابة اللزجة ممّا يولّد مسيلاً جارياً .

Parasitisme

طفيلية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Temps

طقس

في علم الارصاد الجوية - الطقس هو حصيلة تركيب حالة وظواهر جوية ، في برهة معينة ، وذلك حسب شعور الانسان والكائنات الحية بها . إن التركيبات الجدية الأكثر حدوثاً في مكان معين تأخذ إسم نموذج طقس مثلاً : الطقس المضطرب الغربي : عاصف ومطر ، الطقس البارد والغائم في الشتاء يتناسب كل نموذج طقس مع وضعية جوية ممثلة على الخرائط المطبوعة بواسطة المصالح الجوية الدولية . تعطي هذه المصالح خلاصة شاملة لأهم الظواهر الجوية المرئية في الساعة نفسها على مساحة محددة : الضغط ومتغيراته ، الرياح ، الحرارة ، الرّؤيا ، التساقطات ، إنها خرائط شاملة للظواهر .

Vernis désertique

طلاء صحراوي

في علم أشكال الأرض - أنظر : زنجار صحراوي .

Mica

طلق ، ميكا ، بلق

في علم المعادن - سليكات الألمنيوم والبوتاسيوم مع الحديد أو المنغنايزيوم أو بدونها . وهي ذات تركيب مجمّد السطح ويبدأ تكوينه بشكل شفرات لماعة . نفرّق بين الميكا البيضاء التي يظهر فيها الألمنيوم والبوتاسيوم والشائع منها هو نوع « الميسكوفيت muscovite » والميكا السوداء الغنيّة بالحديد والمنغنيسيوم وأهم أنواعها « البيوتيت biotite » .

Hypogée

طمري ، جوفي

مرادف : تحت الأرض souterrain .

Alluvion

طمي

دراسة الرواسب - ترسب سهل التفتت ، تتركه الجداول والأنهار . هذه الترسبات مكونة من الحصى والرمل ، الخ . عندما تكون رقيقة وعريضة ومنبسطة الانتشار نطلق عليها إسم غطاء غربي أو طمبي .

Limon

طمي

في علم وصف الصخور - غزون منقول مصدر غري أو ريحي . يُعرف الغرين الريحي باسم غرين الهضاب وهو غالباً من تربة اللوس* .
في علم الرواسب - أقسام ذات مقياس حبيبي يتراوح قياس جزيئاتها ما بين 2 و20 ميكرون (الميكرون هو وحدة قياس تساوي جزءاً من ألف من المليمتر) .

Atterrissement

طمي ، رُسابة

في علم أشكال الأرض - ترسب منخفض ومسطح على حواف امتداد مائي (بحيرة ، مستنقع ، بحر محبط) يحدث تغييراً في سطحها . تكبر الدلتاوات والسهول الساحلية نتيجة الترسبات الطمبية .

Topographie

طوبوغرافيا ، إرائة

في علم الخرائط - « تقنية هدفها تنفيذ واستثمار مراقبات مهم الموضوع (مساحة وارتفاعية) ، الشكل ، الأبعاد ، وتحديد العناصر الظاهرة ، الثابتة والدائمة ، الموجودة على سطح الأرض في وقت معين » .

في المعنى الجغرافي للتعبير - وصف الأماكن ، أي لقسم من المساحة الأرضية ، بما فيها جميع ما يعود إلى النشاط البشري (أبنية ، حقول الخ .) . يستعمل هذا التعبير أحياناً بشكل خطأ بمعنى مقيد وممزوج مع تعبير الاوروغرافيا أي وصف التضاريس* .

Topologie

طوبولوجيا

هي علم أشكال الأرض ، اقترح استعمال هذا التعبير الجنرال برتو Berthaut سنة 1910 . يقتضي هذا التعبير يعطي أفضلية للتعبير الأكثر شمولاً وهو الجيومورفولوجيا حصراً للمقياس Géomorphologie .

Phase glaciaire

طور جليدي

في علم الجليد - فترة زمنية تتناسب مع مرحلة تجلّد .

Stade (cyclique) طور (مرحلي)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Phase climatique طور مناخي
في علم المناخ - أنظر : مناخه .

Phase hydrologique طور هيدرولوجي
في علم المياه - فترة زمنية متجانسة تتم خلالها عملية دورة المياه في حوض مائي وتُسجَل على تمثيل المياه البياني * للمجرى بطريقة مميزة .
على تمثيل المياه البياني لحوض متجانس نلاحظ تتابع أطوار نضوب* ، احتباس* مسامي ، إشباع* ، جريان مباشر ، إرتفاع الفيض* ، تفريغ الشبكة المائية ، ذوبان الجليد ، ذوبان الثلج . . . وفي ديناميكية كل طور تتحكم الطبيعة وقدرة المخزون المناسب ، وفعالية العمليات المتعكسة التي تفرغ أو تملأ هذه المخزونات . كما يتميز كل فصل مائي بعدة أطوار سائدة .

Spontané طوعي ، فطري
في الجغرافية الحيوية - صفة لكائن يعيش بشكل طبيعي في بيئة معينة . الكائن الذي أدخل صدفة من قبل الانسان إلى بيئة جديدة وحيث يتكاثر بشكل طبيعي هو شبه طوعي . إن الذي أدخل بإرادة الانسان على أرض جديدة والذي يتكاثر بشكل مشابه لنبتة طوعية هو متجنس .

Barge طوف ، قارب كبير مسطح
قارب نقل يستعمل داخل المرافئ وعلى طرق الملاحة . أنظر : زورق ، قارب مسطح . يوجد مراكب ذات حمولة ضخمة من الاطنان قادرة على حمل هذه القوارب التي تكون بدورها جاهزة لركوب الماء : مراكب حاملة القوارب المسطحة .

Floe (ice) طوف جليدي
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Banquise طوف جليدي ، جليد ساحلي
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد بحري .

Encablure طول الفللس
قياس بحري للطول يعادل عشر الميل البحري أي ما يقارب 185 متراً .

Loess

طيس ، لوس

في علم وصف الصخور - غزون فابل للتفتت مصدره الرياح ، مكون من جزيئات دقيقة من الكوارتز والصلصال والكلس . يحدّد أحياناً تحت اسم طمي الهضاب . وقد يحتوي على إفرازات . أما اللوس الخالي من الكلس فيُدعى « ليهم » Lehm « أو أرض الأجر .

Spectre biologique

طيف بيولوجي ، طيف حيوي

في الجغرافية الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Shale

الطين الصفحي

[اصطلاح انكليزي]

في علم وصف الصخور - صخرة صلصالية حيث تشوّال طبقات صلصالية وطبقات رملية أو بقلية . تفتت وتنفلق إلى طبقات .

Boue (coulée de)

الطين مجري

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Argile

طين ، صلصال

في علم وصف الصخور - صخرة ترابية غير ظاهرة التبلّر مؤلفة من سيليكات الألومنيوم الرطب (كاولين ، مركب إيونيت ، إيليت) تتجمّع في كسور حثائية بطبيعة متغايرة الطينيات الكاولينية عندها ميزة أن تصبح مرنة إذا كانت مبلّلة بالماء (طين مرن أو تربة غضارية) ؛ الطينيات المعدنية الصلصالية illitiques قليلة المرونة وقابلة للامتصاص (طين خزفي أو أرض ملبّدة) .

وقد تحتوي الطينيات على حبيبات الكوارتز (طين رملي) وعلى الليمونيت (مغرة) ويقع من الميكا (طين مفروش) وكريونات (طين كلسي) . أما الأتربة الصفراء (الجصمر) فهي طينيات تحتوي على أكثر من 35% من الكلس . في التراب القديمة ، تكون الطينيات قاسية بشكل عام نتيجة التماسك أو التشيع بالسليس : إنها طينيات متبلّرة (أو أحجار طينية متبلّرة) .

الطين الأحمر الموجود في الأعماق (أو طين غوري) هو وحل أرضي يحتوي على 35% من المعادن الصلصالية : يتأق من تحلل في أراضٍ قارية مجاورة ويعود لونه الأحمر الاسمر لأوكسيد الحديد . الضلصال المتراكم بشكل كتل مركب من مواد ركامية (أي بقايا صخور بفعل التعرية الجليدية) وهو عبارة عن قطع ضخمة ممزوجة بمواد ناعمة تصلبت

على مر الزمن فألفت التليت les tillites .

الصلصال غير التكلّسي هو بقايا غير صالحة للذوبان نجمت عن انحلال في المواد الكلسية : الصلصال الصواني يعود قسم منه لانحلال الكلس الطباشيري ، الصلصال ذو أصل مالح يتأتى من ترسبات المستنقعات ويحتوي على الملح أو الجص وهذا ما يجعله يتمتع بمرونة تسمح له أن يلعب دوراً هاماً في التكوينية المألحة .

- صلصال من أصل السلاتريت : أنظر : لاتريت .

- صلصال مرمرى : أنظر : تربات حديدية .

صلصال ترسبي : أنظر : طبقة حولية .

في علم المعادن - معدن الصلصال هو سيليكات الألمنيوم المهدرج . تقسم الركازات الصلصالية إلى نوعين : نوع بشكل وريقات من أهمها الكاولينيت Kaolinite وهو معدن ذو وريقتين ، ومعدن مركب الألونيت montmorillonite وهو ذو ثلاث وريقات ، ومعدن الابلت illite الذي ينتمي للمجموعة السابقة ولكن يدخل في تكوينه حجر لماع mica .

في دراسة الرواسب - مركب من حبيبات وجزيئات بحجم أقل من 2 ميكرون microns . علينا أن لا نخلط بينه وبين الركازات الصلصالية .

في علم التربة - الصلصال الأرضي هو مزيج من عدة أنواع من المعادن أهمها على التوالي الكاولينيت ، مركب الابلونيت ، الابلت .
الصلصال المعدني له خصائص لزجة أو لاصقة حيث سميت بالغرويات الركازية .

Boulder-Clay

طين مُفْتَت

[مصطلح إنكليزي]

في علم الجليد - صلصال كتلوي⁽¹⁾ . سيئات خاصة بجرافات* الأعماق يحدها الارخبيل البريطاني ؛ وهي مكونة من خليط من الطين الرملي غير مقطر وفاسد مع حجارة ذات حجم كبير . تبدو غير منتظمة في التكوين الدقيق . أنظر : كسح .

(1) argile à blocs صلصال كتلوي (طين مغزج بكتل حجرية مكورة ومضلّمة من بقايا الصخور التي جرفها نهر جليدي) .

طية إختراقية

Diapir

في علم الحركات الباطنية - ثنية ذات نواة صخرية مخترقة ناتجة عن وجود مستوى ملحي عند قاعدة الصخر المتثني . تتسرب طبقات الملح على طول الشدوخ عبر أراضي الغطاء وذلك تحت تأثير الضغوطات القوية : تعرف هذه الظاهرة باسم عملية الإختراق الصخري diapirisme . وهذا لا يشتمل فقط على الطبقات الملحية ، لكنه يوجد أيضاً في الطبقات الغرانيتية حيث تظهر صهارة غرانيت عبر الأراضي الرسوبية .

طية طولية

Plication

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق حول جليدي .

ظ

Hydrométéo

ظاهرة جوية مائية

أنظر : علم الارصاد الجوية .

Hogback

ظهر محدّب ، تسنّم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - قمة مستقيمة في التكوين الرسوبي المتتوي حيث تكون البنية مؤلفة من طبقة صخور صلبة ذات إنحراف قوي يتراوح ما بين 30 و70 درجة . أشار الانجلوسكسون في كتاباتهم عن التسنّم إلى المصطلحات الثابتة hog's و Hog-back back . أنظر أيضاً : أبلاشي appalachien .

Lucifuge

ظلامي

في الجغرافيا الحيوية - يقال خصوصاً لحيوان يتجنب الضوء .

Dos de baleine

ظهر الحوت

سلسلة جبلية متشابكة ، ذات أطراف حادة ، ناتجة عن إنغلاق مسطحات بلورية واقعة بين منخفضات رملية صغيرة .

Revers

ظهر البكوستا

في علم أشكال الأرض - أنظر : كويستا Cuesta .

Arrière-pays

ظهر الساحل

في الجغرافيا الاقتصادية - المكان الذي يحصل فيه تجميع وتوزيع البضائع التي تُجلب من مرفأ بحري . أنظر : مرفأ .



Famille

عائلة

هي المجموعة المؤلفة من أشخاص ذات رابطة دموية واحدة . تبعاً لقاموس المصطلحات اللغوية التابع للأمم المتحدة :تنجم العائلة عن الروابط التي تؤمن سيرورة التكاثر خاصة في المقياس الذي تراعى فيه العلاقات المتينة اجتماعياً بأوضاعها الشرعية والتقليدية . يمكن أن تأخذ كلمة عائلة معنيين مُتميّزين : العائلة الزوجية (أو العائلة النواة) وهي مؤلفة فقط من الأب والأم والأولاد ؛ وبهذا المعنى فإنّ الأرملة أو الأرملة رغم عزلتها يشكلان عائلة (أو نواة عائلة) . أما العائلة الكبيرة فهي تتكامل في مجموعة قرابة وقد تكون في بعض المجتمعات العشيرة . من العائلات ما يركز على عنصر الذكورة في القرابة (من الذرية الأبوية) ؛ أما النسب الذي تبنه النساء فيقوم على القرابة النسائية . وأما علاقات المصاهرة فتقوم على رابطة الدم بين كل العائلة دون التمييز في أصلها .

مهما أمعنّا في العودة في الزمن إلى الوراء ، نجد أنّ النمط السائد في أوروبا الغربية كان دوماً العائلة النواة . ولكن في بعض المجتمعات كان النموذج هو العائلة الأرومة (يسكن الوارث بعد زواجه مع أهله) أو العائلة الأبوية (تعيش الأزواج ذات الرابطة الدموية الواحدة) . وليس من السهل ملاحظة هذه الأشكال العائلية في المجتمعات التقليدية ، لأنّ الكثير من الزيجات كانت تُقطع بسبب وفاة أحد الزوجين . من أجل الكشف عنها يجب إعادة تكوين الدورة العائلية من جديد .

Transcontinental

عابر قارة

في الجغرافيا الاقتصادية - نقل بري يعبر القارة بأجلها : استعملت هذه الكلمة خاصة في حالة النقل بواسطة السكك الحديدية في الولايات المتحدة وكندا التي تصل الشاطئ الشرقي بالشاطئ الغربي في هذه البلدان .

Liane

عارشة ، مُتسلقة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ذات ساق طويلة جداً (قد تتجاوز 100 متر) وهي

مرنة وغالباً ما تكون ذات ألياف . لا تستطيع أن تنتصب وحدها ، وتستعمل الأشجار كحاملات لها حيث تتعلق بها بطرق مختلفة منها (إلتواء على نفسها ، وبشكل أقواس وجذور ملتفة وجذور عالقة) ؛ وتنتشر هذه التسلقات خاصة في الغابات المدارية المطيرة . ويحسب نبات ياسمين البر وزهر العسل والكرمة من التسلقات في المناطق المعتدلة .

Dorsale Orographique

عارض جبلي

في علم أشكال الأرض - خط من الأراضي المرتفعة ، قليل التعرّج ، يفصل بين البلدان المنخفضة . مثال : « العارض التونسي ، وعارض السبغالا » .

Verrou

عارضة جليدية

في علم الجليد - نتوء صخري يعمق قاع واد جليدي بين منخفضين ، أو يقع على مخرج مدرج . يظهر في القسم الأعلى بشكل صخور وعرة مجمعة وفي القسم الأسفل من الوادي آثار حمل Carrying . تعتبر العارضة في أغلب الأحيان مرتبطة بحركة النهر الجليدي بغض النظر عن علاقتها بالبنية ، علماً بأن التسميات تمت بالنسبة لنقاط معينة من الجريان الجليدي : عارضة النقصان ، عارضة الالتحام ، عارضة التمدد ، عارضة الخروج من المدرج ، هذا طلب مبدئي يرفض أن يرى في هذه الحالات ، النقاط المعينة متأقلمة مع ظروف بنوية دقيقة (الاحتكاك الطبقي) أو مميزة (فروقات تركيبية في المعادن) علماً بأن الجليد قد سببها . إن الوضعية العرضية (العارضة - الحاجز) هي الأكثر وجوداً ؛ عندئذ تكون العارضة مجزأة بحزوز مصدرها تحت الجليد ، بأعداد مختلفة ، وبعضها يفصلها عن المنحدر إلى حد ما (حزوز عرضية) وإن إحداها (الحز الناشط) ، فجّة محفورة بشكل ٧ ، يؤمن تصريف المياه من الوادي . يمكن أن تشكل العارضة الجليدية سداً بحرياً يؤمن أحد الحزوز تصريف المياه منه .

Kegelkarst

عارضة جيرية

[مصطلح ألماني]

في المورفولوجية الجيرية - مجموعة الأشكال المنبسطة في الطبقات الكلسية وحيث تبدو الاوتاد المرفوعة كنوع من التلال الجيرية الضيقة (Kegel=quille= عارضة) المنتسبة إلى المناطق المدارية الرطبة .

Adiabatique

عازل للحرارة .
في علم الارصاد الجوية - أنظر : حرارة température .

Obséquent

عاص ، عكسي
في علم أشبكال الأرض - أنظر : Cuesta .

Bourane

عاصفة ثلجية
[كلمة روسية]
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ثلج .

Blizzard

عاصفة ثلجية
[مصطلح إنكليزي]
في علم المناخ - أنظر : ثلج .

Tempête

عاصفة
في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريع .

Orage

عاصفة ، زوبعة
في علم الارصاد الجوية - إضطراب* مع هواطل مصحوب بظواهر كهربائية
(برق ، صاعقة ، رعد) يتطوّر في الهواء غير المستقرّ داخل سحاب تراكمي ذي تطور عامودي سريع . غالباً ما تكون أعاصير التورنادو* عاصفة . والوابل (Cloudburst : تمزّق الغيوم) هو زوبعة عنيفة في الولايات المتحدة تتطوّر في الهواء المداري الرطب تحت اكتساحات سائدة .

Capitale

عاصمة
في الجغرافيا المدنية - مدينة لها دور سياسي وهي مركز الحكم والادارة في الدولة ، وهي كولاية داخل الدول الكبرى على وجه العموم .
إن بعض المراكز المهمة للعمل الاقتصادي وللإشعاع الوطني والدولي تشبه العواصم دون أن تكون لها الصفة أو الوظيفة القانونية أو الدستورية مثل : نيويورك وميلانو .

فالعواصم هي المدن التي تشمل أكبر عدد من المؤسسات الوظيفية ودوائر النفوذ الكبرى . فالوظيفة السياسية لها دورها المهم في الاستشارات والتأثير المباشر على الآلية الاقتصادية والمالية . وهي دائماً مراكز النشاطات للأعمال المهمة ول مكاتب الدراسات ووكالات العلاقات من (سفر ، جمارك ، تجهيز ، مال) ومراكز أبحاث في كل الحقول . وتشكل العواصم من هذا المنطلق فئة متفوقة ومُتميزة عن المدن الكبرى .

إستخلاصاً ، فهي تمارس عامل جذب كبير ينعش النشاط الثقافي والسياحي .

في البلدان النامية يجذب النفوذ والغنى الفعلي للعواصم تيارات من الوافدين اليها وتحمل هذه الأخيرة مسؤولية ظهور وتكاثر . السكن العشوائي . أنظر : مدينة الصفائح .

عاصمة ، حاضرة Métropole

إستعمل هذا المصطلح في فرنسا للدلالة على العواصم الاقليمية الكبرى التي تستقبل استشارات توظيفية لتتساوى مع تأثير الجذب لمدينة باريس (عواصم التوازن) . شاعت العبارة عند علماء الجغرافيا والاجتماع المدنيين الاميركيين من خلال المدن الكبرى التي لعبت دوراً أساسياً كعواصم إقليمية ومراكز أعمال كبيرة بحيث شغل نفوذها قسماً من القارة : علاوة عن نيويورك وفيلادلفيا وشيكاغو ولوس أنجلوس . . . تمتاز هذه المجمعات الكبرى بأنها مركز إشعاع يمتد على المدن التابعة لها القريبة أو البعيدة . من خلال هذا المركز النافذ ، طبق الباحثون الاميركيون عبارة « مساحة عاصمية Standard metropolitan area » التي تمتد لتتكامل مع منطقة ذات كفاءة إدارية تفوق البلدية (كالإقليم أو المنطقة المدنية في بلدان أخرى) . وفقاً للحالات نصف العاصمة حسب بنيتها الجغرافية للمُجمّع المدني الذي نتناوله ، تجمعات* أو مدن متجاورة* أو منطقة مدنية* .

عاصي Gassi [مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب Dune .

عالم Monde

تستخدم الكلمة عادة للدلالة على الاطار لكل العوامل ولكل النشاطات على كوكب الأرض ، بالمقابل إلى كل تصنيف لنظام محدد يتناول قارة ، دولة أو منطقة . في الجغرافيا التاريخية - تتعلق عامة بالكرة الأرضية . وكان مفهوم العالم عند القدماء محدداً بنصف الكرة الذي يشمل أوروبا وآسيا وأفريقيا . وعندما اكتشفت أميركا طلقت تسمية العالم القديم على القارات الثلاث التي عرفناها ، وأطلقت تسمية العالم الجديد على أميركا بعد اكتشافها . ويشرح المعنى الجغرافي لكلمة « عالم » الاستخدام الشائع منذ القرن السادس عشر لكلمة (جغرافية الكون Cosmographie) للدلالة

على وصف الأرض تماماً كما تدل كلمة جغرافيا . كانت تمثل خريطة العالم « العالم القديم لغاية عام 1492 » ، وبعدها العالمين القديم والجديد معاً .

Tiers-monde

العالم الثالث

عبارة اقترحها ألفرد سوفي Alfred Sauvy وجورج بالاندييه Georges Balandier سنة 1956 للدلالة على الدول المتخلفة الواقعة خارج الدول الخاضعة للنظام الرأسمالي أو للنظام الاشتراكي . عبارة استعملت كمترادف للدول المتخلفة أو في طور النمو . تسبب بعض الغموض بسبب اختلاف البنية واختلاف مستويات التنمية في الدول غير الصناعية .

Facteur de production

عامل الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مال أو أدوات مستهلكة ضمن سياق الانتاج . تدخل فيها التجهيزات (أبنية ، آلات ، أدوات العمل) ، ومخزونات المواد الأولية والطاقة التي تشكل الممتلكات المادية للانتاج ، مع عمل المستخدمين الذي يسمح بتشغيل هذه العناصر المادية . وعبارة عامل الانتاج هي في الدرجة الأولى عبارة حساسية . سواء تعلقت الأمر باستعمال الآلات الذي يعوّض عنه باهتلاك ، أو بالمواد الأولية والطاقة الواجب شراؤها أو بالرواتب الواجب دفعها للموظفين ، يُعبر عن استهلاك عوامل الانتاج في المؤسسة بتكاليف بشكل مجموعها كلفة الانتاج* .

وعلى مقياس البلد بأكمله ، تشكل مجموع التكاليف لجميع عوامل الانتاج الانتاج الوطني الصافي « على كلفة العوامل » أي الدخل الوطني ويمثل ما يجب إنفاقه لعوامل الانتاج هذه لتسديد الدخل الموازي للتزود بها .

Agent d'érosion

عامل حتّ

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحتات .

Manouvrier

عامل دون اختصاص

في الجغرافيا التاريخية - في المفهوم الاشتقاقي ، العبارة عامل دون اختصاص (أو عامل يدوي) تشير إلى المزارع الصغير المجرد من وسائل الزراعة ، ومرغم على العمل في الأرض بالمحلول أو الرفش . في معظم مقاطعات فرنسا القديمة ، كانت التسمية تطلق على صغار الفلاحين الذين يعيشون من أراض صغيرة ، ويعملون فعلياً في الاستشارات الكبرى وأحياناً في نشاطات حرفية . يجري الخلط غالباً بين العمال اليدويين والياومين ، وكانوا يشكلون قاعدة المجتمع الريفي الفرنسي حتى أواسط القرن التاسع عشر .

عامل كادح [مصطلح إسباني - أمريكي] **Peon**

في الجغرافيا الزراعية - كلمة ذات أصل إسباني انتقلت إلى أمريكا اللاتينية وهي تدل على العامل الزراعي الذي لا يملك حصاناً . عكسها كلمة « غوشو » Gaucho في (الأرجنتين) أو كلمة « هياسو Huaso » في (شيلي) التي تعني شخصاً يملك حصاناً . تدل الكلمة عموماً على العامل الزراعي الفقير ، أو على المواطن الفقير في العالم الريفي .

العامل المحدّد **Facteur limitant**

في الجغرافيا الحيوية - عنصر يؤثر بنقص أو زيادة على نشاط وتطور الكائنات الحية . نجد أن الجفاف هو عامل محدّد في المناطق الحارة ؛ أما الحرارة فهي العامل المحدّد في المناطق الباردة . . .

عامود ثلجي **Pénitent de neige**

في علم الجليد - صفائح من الثلج الجاف غير المشوه على سطح ثلج حُببي تتجه من الشرق إلى الغرب . وتنحني باتجاه الشمس وتنفصل عنها بجمرات ذائبة حيث تبدو التربة ظاهرة في نهاية مسارها . تولد بأشكال أعمدة صغيرة غير منتظمة وتتطور لتتجاوز معدل قامة الانسان . هذه الاشكال المقطعة فعلياً مرتبطة بالثلج الحُببي والأهر الجليدية في الجبال المدارية أو تحت المدارية الجافة .

عامودي المبل **Orthoclinal**
في علم أشكال الأرض - أنظر : **Cuesta** .

عبارة سيارات **Car ferry**
[مصطلح إنكليزي]

سفينة أعدت خصيصاً لشحن عربات النقل والسيارات .

عبور **Parcours**

في الجغرافيا الزراعية - أراضي العبور هي المجال لتربية الحيوانات الواسعة . وتتطلب حق العبور على المساحات الواسعة (أراضي القبائل ، المجمعات الزراعية أو حق الرعي الشائع في القطع الخاصة) . إن تحديد أراضي العبور يسبب أحياناً مشاكل في بعض المناطق حيث يتجاور السكان الرعاة والسكان المزارعين ؛ وتندلع خلافات على نتائج المياه أو بسبب الحشائر التي تسببها الحيوانات للزراعات .

في الجغرافيا التاريخية - إتفاق بين حاكمين أو قريتين يسمح من خلاله لاتباع أحدهما بالتراخي رعي مواشيه في المراعي الشائعة للآخر .. هذا الحق ناجم عن الترابط

الشامل للأقاليم الذي يمنع تسييج الأراضي . كذلك إبتداء من عام 1761 حاولت عدة قرارات إلغاء الممرات أو طرق العبور وسمحت بتسييج الحقول وذلك في عدة مقاطعات بيارن ، شامباني ، لورين وبورغوني) .

عتبة ، حدّ **Seuil**

تعبير طبيعي الأصل استعمل في مجال العلوم الانسانية . العتبة أو الحد هو مكان انقطاع مقطع ، ظروف جريان ، إتصال ، منطقة عمر وعبور وانفصال في الوقت نفسه ، يتطلب تمييز نوعي : حدود طوبوغرافية بين أحواض : عتبة بورغون Bourgogne ، عتبة بوأتو Poitou ، في فرنسا ، العتبة الفاصلة بين المحيطات الخ . . .

يطبق هذا الاصطلاح بدقة أكثر في بعض الحالات الخاصة ، في علم المياه وعلم الجليد .

- في علم المياه : قطاع قليل العمق في مجرى ماء ، مائل بالنسبة لمحوره وواقع بين قسمين أكثر عمقاً أو مجاري سيل mouilles . تتابع العتبات والحفر على طول مجاري الماء .

(- مساحة عتبة الجريان النهري : Surface seuil d'écoulement fluvial : المساحة الدنيا لحوض نهر من بعدها يظهر الجريان المركز بما يكفي ليحفر قناة المجرى الاساسي) .

في علم الجليد - عتبة جليدية . كتلة صخرية ناتجة عن منحدر مدبر contrepenste وتقع إما على مخرج سيرك وإما في واد جليدي (أنظر عارضة جليدية) وأما بين وادين جليديين (عتبة وصل Seuil de transfluence) وإما عند نهاية فيورد .

في الاقتصاد ، تدل العتبة على مراحل انتاج أو تسويق في مختلف ظروف السوق والدخل : عتبة إشباع وعتبة إنتاجية .

تستعمل هذه الكلمة أيضاً في علم السكان أو في جغرافية السكان . يظهر أن بعض الدرجات العددية في اعمار بلد أو خاصة في تجمع مدني تكون مصاحبة لتغيرات نوعية في تنظيم الحياة اليومية ، باستدعاء تجهيزات إضافية ، تجعل منها جميعاً حدوداً في التنمية والتطور . إن الحد الحرج بامتياز هو حد الاكتظاظ السكاني بالنسبة لظرف اقتصادي وغذائي معين .

عتبة جليديه **Transfluence**

في علم الجليد - انتقال لسان جليدي أو لفرع مشتق من واد إلى واد آخر من خلال

مكان منخفض يفصل بينها (حر ، عتبة . .) . إن كثرة العتبات الجليدية في الجبال شبه القطبية الرطبة تؤدي إلى مجلدات متشعبة ، شبكية أو متفرعة .

Sill عتبة موازية
[إصطلاح إنكليزي]

في علم البراكين - جسم دخيل بشكل غطاء تسلسل بين طبقتين دون أن يعيق مسطحات التطبق . مرادف : العرق - الطبقة filon-couche .

Tangue عُذاب ، رمل المناقع

في مورفولوجية السواحل - رواسب ساحلية على شواطئ بحر المانش حيث يغلب وجود الرمال الناعمة والغرين أما المواد الغروانية وشبه الغروانية فهي غائبة نسبياً ، كذلك بالنسبة للمواد العضوية ، بعكس الوصول* . بالمقابل ، فإن نسبة الكلس أو الجير مرتفعة (بقايا القواقع) . لون هذه الترسبات رمادي فضي ، وهي ذات طبقات قابلة لامتصاص المياه ، معدومة أو قليلة التميعة .

Minéralogie عدانة (علم المعادن)
دراسة تركيب وبنية وخصائص المعادن .

Lentille عدسة
في علم الرواسب - طبقة من الحصى أو الرمل الكثيفة في مركزها والممتدة نحو الأطراف بشكل خيوط . تندس هذه العدسات في بعضها البعض مكونة طبقة صخرية عدسية الشكل تعرف أيضاً بإسم : الطبقة الصخرية المتشابكة ، تميز التكوينات النهرية .

Lenticulaire (nuage) عدسية (غيمة)
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : فونة (نص ورسم) .

Instabilité عدم استقرار
في علم الارصاد الجوية - حالة طبقة الهواء الجوي السفلي التي تتميز بانخفاض حراري قوي (أنظر : حرارة) وتتأثر بحركات عامودية هامة من الانتقال الحراري . يبقى الهواء الساخن عند القاعدة غير مستقر ، يظهر عدم الاستقرار واضحاً في الهواء الشديد الرطوبة أكثر مما عند الهواء الجاف . ويكون الاستقرار قوياً في الهواء المنخفض الانحدار وذو الرطوبة القليلة .

Dysharmonie (ou disharmonie) عدم التجانس
في علم الحركات الباطنية - تتنوّ متباين من طبقة إلى أخرى نتيجة الانزلاقات على امتداد سطح التطبيق* الأرضي .

Déséquilibre climatique عدم التوازن المناخي

Déséquilibre bioclimatique عدم التوازن المناخي الحيوي

Déséquilibre morphologique عدم التوازن التشكلي

حالة حيث جزء من الوسط الطبيعي (طبقة الغلاف الصخري وغطائها الحيوي من الأتربة والنباتات) لا يعود منسجماً مع المناخ . وهي حالة أزمة متى تؤدّي إلى تقهقر في الوسط الحيوي .
أنظر : استقرار الكائنات الحيّة .

Calcifuge عدو الكلس

في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات التي لا تنمو في تربات ذات نسب عالية من الكلسيوم (مثل نبات القلقاس) .

Azoïque (terrain) عديمة الحياة (تربة)
في علم طبقات الأرض - خالٍ من الحيوانات الأحفورية .

Edeyen عدين

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب dune .

Vierge (forêt) عذراء (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة forêt .

Accident عرض

في الحركات الباطنية (تكتونية) - تشويه لدن أو مكسّر للقشرة الأرضية .

Adventif (cône) عرضي (مخروط)

في علم البراكين : مخروط* بركاني ثانوي يتشكّل على البناء الرئيسي .

Ethnie عرق

مجموعة بشرية تعمل في وحدتها علاقات أصيلة من القرابة ، تُترجم بمجتمع ذيميزات جسمية وراثية (سلالة race) ، لكنها غنية بروابط ثقافية (لغة ، معتقدات

والفة) ، ولا تستبعد جانباً ملحوظاً من عمليات التهجين ، بشرط أن تدوم الخصائص الثقافية للمجموعة .

يكون العرق غالباً في أساس تكوين شعب ، وقد ينضم عرق أو أكثر لتكوين شعب أو قومية ما .

عرق ، سلالة Race

تعني كلمة عرق ، في علم الإناسة فئة من الأفراد يتمتعون بصفات وراثية وجسدية مشتركة .

استعملت هذه الكلمة بكثرة للدلالة على مجموعات بشرية لها على الأرجح ، أصل مميز ، لكنها تعرضت لكثير من التحولات نتيجة تتابع وتلاصق التقلبات خلال تاريخها . تفادياً للإلتباس وللمزايدات الأيديولوجية الناتجة عن أنصار النظريات العنصرية ، إقترح على تمييز (العرق) الذي يتضمن حكماً الصفات البيولوجية عن (السلالة) والتي هي تكتل تاريخي - ثقافي ناتج عن المتغيرات التي أصابت مجموعة عرقية متجانسة أساساً وذلك بسبب العناصر المتغيرة ، لكن هذا التكتل احتفظ بوحدة من التصرفات النفسية والاجتماعية ، بوحدة اللغة ، بوحدة التركيبة العائلية والطائفية وبوحدة المعتقد الخ . . .

في الجغرافيا الحيوية - (عرق بيثوي) ، أنظر : نوع .

عرق معدني Filon

في علم وصف الصخور - جسم بشكل صفيحة ينجم عن امتلاء شقّ بالمواد المعدنية والفليزية والركازية ومواد اللابة والتجمعات الحرارية المائية أو غيرها .
العرق الطبقة : أنظر عتبة موازية .

عزبة (مُلك زراعي كبير) Latifundium (Pl. patifundia)

[في الإيطالية : latifundo]

في الجغرافيا الزراعية - يتحدد التكوين الزراعي للعزبة من خلال اتحاد الملكية الكبيرة والاستثمار الزراعي الرديء ؛ بحيث يتم العمل فيها بواسطة عمال مياومين فقراء أو يعملون بالأجرة . تتميز العزبة عن الزراعة الواسعة حيث الملكية الكبيرة أعطت ولادة للاستثمار المنتج . أما في نظام ملكية العزبة بقي الاستثمار الزراعي المكثف مُحْتَفِئاً ، لا سيما متى يسكن مالك العزبة غالباً في المدينة .

» سادت العزبة مدة طويلة في بلدان أوروبا المتوسطة (جنوب البرتغال ، جنوب

اسبانيا وابطاليا ومناطق السيطرة التركية) واستمرت بسبب غياب الاصلاح الزراعي المجدي .

ابتعدت بلدان شرق أوروبا عن نظام العزبة من خلال الثورات الاشتراكية . في علم الجغرافيا اليوم ، تطرح بلدان الشرق الأوسط وخاصة بلدان أميركا اللاتينية مشكلة العزبة . إن الشروط التاريخية والجغرافية للبنية الزراعية كانت منتشرة بأشكال متعددة : منذ البدء كانت الاقطاعية الزراعية والمشاركة والاستعمار الاسباني والبرتغالي ، والموقف السلبي للمدن في الاسلام تجاه الارياف المجاورة ، والشروط الطبيعية السيئة التي سبقت انتشار الزراعة الواسعة ، الخ . . مهما كان الدافع لهذه الأسباب المتنوعة . أشرفت على البنية الزراعية اليوم الملكية العقارية وأصبحت تمارس ثلاثة أدوار في الاشراف :

- على الأرض (برفض إسناد الاستثمارات الحقيقية) ؛
- على العمل الزراعي (المجال الكبير هو مصدر العمل الوحيد) ؛
- على الدورة النقدية (من خلال القرض المالي الذي يرتبط بالعمالة) .

يفرق عالم الجغرافيا بين عدة خصائص في هذه البنية العامة : العزبة في شيلي تضم مزرعة كبيرة ومستأجرين فقراء جداً . وفي البروتشيه الملكية الزراعية الكبرى قرية ريفية حقيقية تلتحق فعلاً بالتركيب الذي يسود العزبة . ونجد في إيران ان تطبيق العزبة سائداً على قرية أو حتى عدة قرى متجانسة مع إعادة توزيع قطع الأرض المستثمرة . والقرية عبارة عن مجموعة من العمال فقط وليس من المالكين . (أنظر : مشاع) . وقد تضم العزبة بعض الاقطاعات الممنوحة المستحدثة أو الارتقاء إلى وضع المزارعة بالاجرة .

لذا نجد في بعض البلدان التي يسود فيها نظام العزبة ، مباشرة الانكماش نحو تضيق الملكية : حيث في البرازيل يقترب التضخم السكاني مع الاستثمارات الزراعية الصغيرة في « المزارع الكبرى (الفانزدا) » .

إن التطور في معظم البنيات لا يزال بطيئاً جداً . وهذا ما يلاحظ خاصة قرب المدن من جراء التجهيز والري الحاصل . وإن أشكال العزبات المتحسنة من جراء الأجر الزراعي الدائم تظهر في بلدان أوروبا المتوسطة وشيلي وغيرها . أسرع عملية الاصلاحات الزراعية في تفكيك العزبات . وعلى أنقاضها قامت القرى والمكليات الصغيرة (إيطاليا) وقرى تعاونية (المكسيك) ومزارع الدولة (كوبا) ، الخ . . .

Ségrégation

عزل ، تمييز

فصل عنصرين موجودين . يطبق الاصطلاح مبدئياً لقضايا موجودة في البيئة

الطبيعية . وبالتعميم ، يدل على سياسات فصل إرادي لعرقين متبايزين . يتضمن العزل مجموعة عادات وتقاليذ كاستناع الزواج المختلط ، منع المتحدرين من عرق من أن يترددوا إلى المؤسسات التجارية التابعة للعرق الآخر المتواجد معه ومن أن يستقلوا وسائل النقل نفسها . مثلاً وضع السود في الولايات المتحدة خاصة في الجنوب ، سياسة التمييز العنصري apartheid في جمهورية جنوب إفريقيا . ويواجه التمييز بالدمج .

في علم الأثرية - عملية فرز وتراكم بعض المواد (الكلس ، والجص ، الاملاح ، القابلة للذوبان ، الحديد . . .) في التربة ، عديمة الشكل أو متبلرة ، وذلك يعود لوجود مناطق تمييزية مناسبة لهذا النوع من الترسيب : أقنية جذرية ، بنية تراجع الأفاق الصلصالية (العزل العامودي ، الخ . . .) .

Délogement glaciaire

عزل جليدي

في علم الجليد - استخراج بواسطة الجليد المتحرك لكتلة صخرية قد يتعذر على المياه الجارية إزاحتها ، مثلاً سحبها من تجويف تحده تفسحات متعامدة على منحدر ضعيف الميل . ويمكن تفسيره بقوة تلاحم الجليد عند حرارة منخفضة وضغط ضعيف ؛ ومن هنا كونها من ميزات الأنهار الجليدية الرقيقة أو الأنهار الجليدية القطبية الشالية .

Acheb

عشب

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نبات عشبي زائل ينمو بعد تساقط الامطار مشكلاً مرعى جيداً في الصحراء .

Herbacé

عشبي

في الجغرافيا الحيوية - يشمل النباتات غير الليفية ؛ مثل : التكوين العشبي سريع الانقصاص ، الطبقة العشبية .

Succulent

عُصاري

في الجغرافيا الحيوية - صفة لعدة نباتات في المناطق القاحلة أو في المحطات الجافة ، مظهرها لحمي يخزن الماء في أنسجته (الأوراق ، السيقان ، الجذور) مثلاً : الصباريات والمخلدات ، الخ . مرادف : نباتات كثيفة الورق Plantes grasses .

Période

عصر ، فترة

في علم أشكال الأرض وعلم الجيولوجيا - مدة من الزمن تتميز بثوابت حيوية أو مناخية . تقع الفترات داخل الأزمنة .

في علم التاريخ - تقوم وحدة العصر على دلائل حضارية أو على أشكال التنظيمات السياسية لقسم من المساحة الأرضية .

في الجغرافيا الحيوية في علم الزراعة - تتوافق مع مرحلة التطور البيولوجي داخل الدورة السنوية أو خلال عدة سنوات : الفترة الإنباتية .

Gothiglaciaire

عصر الجليد القوطي

في علم الجليد - أنظر : الجليدي المتأخر .

Époque glaciaire

عصر جليدي

في علم الجليد - جزء من الزمن الرابع يتوافق مع مجموعة عصر الباليوليك ؛ يمتاز بالمناخ البارد وشبه الرطب ، نشأت خلاله المجلدات القارية والكتل الجليدية الثلجية الضخمة . قامت هذه في ظروف المرحلة الشيلية Chéleen وتوقفت في أوروبا في المرحلة المجلدانية Magdalénien (عهد الرين) ، بعد ذلك حصلت هجرة أو إختفاء للحيوانات والنباتات الباردة ، كان ذلك منذ 10,000 سنة تقريباً . إستمر العصر الجليدي أكثر من 500,000 سنة حسب قول بعض المؤلفين ، وتُميز بذبذبات مناخية ملحوظة . قسّم كلٌّ من « بينك وبروكنر Penck et Bruckner » العصر الجليدي بعد ملاحظاتهم في جبال الألب إلى أربع مراحل تدعى : الغنسي Günz ، ميندل Mindel ، ريس Riss ، فورم Würm .

Eoglaciale

العصر الجليدي

في علم الجليد - أنظر : فترة الجليد « فورم Wurm » .

Néoglaciale

عصر جليدي حديث

في علم الجليد - عودة العملية الباردة الملحوظة في السلاسل ذات النموذج الألي من خلال إعادة ظهور الألسنة الجليدية أو المجلدات الدائرية التي خلفت ركامات عديدة (في مرحلة جليد المرتفعات) ؛ وقد تكون موازية لمرحلة الجليد المتأخرة في الجبال الجليدية المزدوجة (8800 - 7800 ق . م) ، أو لتراجع المناخات الشمالية (2500 ق . م) التي ظهرت من التحاليل اللقاحية على سهول السفوح الجبلية .

Mindel (glaciation)

عصر ميندل الجليدي

في علم الجليد - في الخريطة البيانية عند « بانك Penck وبروكنر Brückner » هو المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين التي حصلت في الجبال الألبية .

Organique

عضوي

في علم وصف الصخور وفي علم الرواسب - وصف ترسب ناجم عن تراكم ألكائنات المندثرة (أحجار محارية ، فحم) أو مكوّن من كائنات حيّة (الكلس المرجاني) .

Hétérotrophe

عضوي التغذية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Organique (matière)

عضوية (مادة)

في علم التربة - مجموعة المواد ذات المصدر العضوي التي تتشكل منها الأجزاء العضوية من التربة في الأفق A (أنظر : مقطع جانبي Profil) . تحتوي المادة العضوية على بقايا حيوانية ونباتية في مراحل مختلفة من تفككها ، لخلايا وأنسجة لكائنات في التربة والمواد المتحددة في المجموعة الجرثومية داخل التربة . تقدم المادة العضوية في فترة معينة في الأفق A (أو في الأفق الأدنى A_0 ، A_1 ، A_{100}) تزامنياً أو إنفصالياً نسباً متغيرة وذلك حسب نوع التربة .

- مواد قليلة التأثير ومتشابهة (أوراق نباتية ، عروق وغيرها) ، هذه هي المادة العضوية النسيجية الطازجة الموجودة في الأفق A_{100} .

- أجسام وسيطة تنجم عن تمعدن المادة العضوية الطازجة .

- مجمّعات متلاصقة من اتحاد الميكروبات : كالبدال العضوي الذي يشكّل من 30% إلى 60% من مجمل المادة العضوية في الأفق A_1 . تميّز في المواد اللاصقة العضوية أو الببدال العضوي :

- الحوامض الذائبة منفصلة عن الطينيات ومسؤولة عن جذب الكتل (أنظر : غسل التربة lessivage) من الحديد والألمنيوم (أنظر) ترميد Podzolisation) وهي تكثر في الببدال الخارجي * ؛

- الحوامض العضوية الداكنة هي أقلّ حموضة عن سابقتها ، متحركة ، قليلة الاتصال بالطينيات ، تكثر في الببدال الحبيبي * mull الحرجي وخاصة في تربة المودر * moder ، وهي قادرة أيضاً على جذب الحديد والصلصال ؛

- الحوامض العضوية الرمادية المسبّخة بالكالسيوم هي ثابتة ومرتبطة بالصلصال مركّب صلصالي - عضوي (وهي تميّز تربّات الببدال الحبيبي الكلسية .

Foncier (marché foncier)

عقاري (سوق عقاري)

في الجغرافيا الزراعية والمدنيّة - كل ما يتعلق « بالاملاك » وينسب الى ملكية

الأرض. كما نجد في البنية الزراعية وطرق الاستثمار وغيرهما من العناصر المرتبطة بالملكية الزراعية . رغم ذلك فإن السوق العقاري لا يرتبط فقط بالزراعة في الأرياف المتطورة (الولايات المتحدة وأوروبا ، الخ . .) ويجب الأخذ بالاعتبار الطلب على الأراضي التي تستخدم لمنافع أخرى : مثل الانتشار السكاني المديني ، إقامة المنشآت الصناعية ، تطوير المساكن في الأرياف ، إقامة منتجعات سياحية وطرق مواصلات وغيرها . . .

«عقب لفافة» Bout-de-cigare

في علم أشكال الأرض - جبل متفرّع كعقب سيجار من أعلى إلى أسفل . أنظر :
ثنّ (تضريس ثثر: » .



رسم 37 - عقب لفافة

عقد ، صك ، (زراعة مشروطة) Contrat (agriculture sous)

أدخلت المدينية نماذج جديدة من العلاقات بين الزراعة وزبائنها الرئيسيين (الصناعة الغذائية الكبرى ، ومخازن البيع وغيرها) . تتطلب هذه الوحدات الضخمة إنتاجاً كثيفاً ، منظمً ، له نوعية محددة ، وأسعار ثابتة . إنتشر نوع من التعاون في الولايات المتحدة ودول أوروبا الغربية تحت شعار العقد . عندما تتدخل الشركة الصناعية أو التجارية مباشرة في الاستغلال الزراعي نتحدث عندها عن شبه التكامل . يفرض التكامل المراقبة الشاملة وهو نادر جداً حتى في الولايات المتحدة .

الأشكال الزراعية التي تحدث بعقود تنمو في المناطق المدينية والصناعية ، وتشتمل على المواد القابلة للتلف (خضار ، فواكه) ، والتي تخضع للتحضير الصناعي الحقيقي . لا تسير عملية العقود في أوروبا الغربية دون صعوبات ، وتحاول الزراعة التخلص من التكامل الصناعي باللجوء إلى الحركة التعاونية .

Vallon

عُقيق

في علم أشكال الأرض - واد صغير ، قصير وقليل العمق ، جوانبه قليلة الانحدار (وإلا فهو مسيل) . عدا عن النعوت الوصفية (واد صغير بشكل ٧ ، واد صغير بشكل أسطواني ، واد صغير قاعه مسطح) ؛ نستعمل نوعاً تكوينياً : واد صغير ناتج عن عمل الجليد واد صغير انزلاقي ، ولهما في معظم الأحيان مقطع عرض نصف أسطواني . واد صغير ناضج هو واد صغير إنتهت مرحلة حفره وابتدأت منحدراته تلين

(مرحلة النضوج المبتدأ لـ بوليفغ H.Baulig) (H.Baulig ، معجم . . . ،
(1956) .

Troubles العكر

في علم المياه - مجموعة الجزئيات الدقيقة من حمولة نهر والتي تعطيه لونه خلال الفيضانات . مشكّلة عامة بالصلصال ، بالغريرن والرمل الناعمة ، تنتقل عالقة في الماء بفضل الاضطراب* ، وتترسب إما في حقل فيضي الرقة ، إما في بحيرة (بواسطة التصفية أو الترسيب) وإما عند المصب .

Cote علامة ، إرتفاع

في علم الخرائط - عدد يدلّ على الارتفاع الايجابي أو السليبي لنقطة أو إنحناء بالنسبة إلى مستوى المرجع (الذي غالباً ما يكون الصفر البحري) .
في علم المساحة المائية - علو الصخر : « إرتفاع قمة صخرة بالنسبة إلى مستوى الغور » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

في علم الخرائط التاريخية - رأينا كيف اعتاد رسامو الخرائط في القرن السادس عشر على التثبيت في الخرائط البحرية لجداول الأعماق ، أو أسبار البحر (أنظر : قياس الأعماق Bathymétrie) . وقد جاء عملهم متأخراً عن اهتمامهم بقياس الارتفاع ، في أواسط القرن الثامن عشر ، ضباط الهندسة وحدهم أتتهم الفكرة من النظرة الأولى لمعرفة التغيرات بين عمل وآخر ، وكشف العلامات التي تمهد لاقامة التصاميم الجانبية للأماكن المرتفعة . وكانت قياسات العلامات سلبية بالمقارنة مع التماس من النقطة الأكثر ارتفاعاً للموقع (0) . وأعطت هذه الطريقة ولادة لمجموعة تصاميم تمهيدية (1774 - 1789) . واهتم مكتشفو الجبال من جهتهم بنشر هوامش على خرائطهم (أشاروا إلى الارتفاعات بقامات فوق مستوى سطح البحر في عدة نقاط) (سوسير Saussure ، 1786) .

نشرت الأرقام بعد سنوات متأخرة على الخريطة (خريطة الجبل الأبيض لـ ج . ب . رامون J. B. Ramond ، 1797 - 1799) . وخريطة تجمع المحافظات التي وضعت من سنة 1801 لغاية 1804 هي من أهم الخرائط التي تحوي نقاط مساحة جغرافية وعلامات إرتفاع . اتبعت هذه الطريقة الخريطة الفرنسية بمقياس 1/80,000 التي عرفت بخريطة الدولة العظمى والتي وضعت للتنفيذ عام 1817 . كل ورقة رسم تحوي ألف علامة للدلالة على الاختلافات في المستوى الذي يحسب بالامتار ، والتي تتناول السطح المتوسط للمحيط .

علف ، كلاً

Fourrage

في الجغرافيا الزراعية - كل نبات مستخدم لغذاء الماشية (علف أخضر أو جاف) . سنجد تحت عنوان « حقل Prairie » أهم أنواع العلف التقليدية ، في حقول دائمة ومؤقتة وإصطناعية . كما يجب الأخذ بالحسبان المراعي الواسعة ومصادر وجودها (كذلك شجرة العلف في بلدان البحر المتوسط) ، وكذلك المصادر العلفية الجديدة التي تتمثل بالحبوب (مثل الذرة والشعير والشوفان وغيرها) . تعتمد الحبوب اليوم في بعض البلدان الغنية كغذاء للماشية أكثر مما هي غذاء للبشر . أمام التنوع في غذاء الماشية ، حاولنا التوصل إلى وحدة غذائية مشتركة من الأعشاب تحسب على مقدار ما يعطيه من الطاقة كيلوغرام من الشعير .

علق جليدي

Cryoplancton

في الجغرافيا الحيوية - كانت سُفل تعيش في الثلج أو في الجليد (خاصة المشطورات) .

علم الاجتماع الحيواني

Zoosociologie

في الجغرافيا الحيوية - دراسة التجمّعات الحيوانية بتطبيق طرق دراسة التجمّعات النباتية* .

علم الاجتماع النباتي

Sociologie végétale

أنظر : دراسة التجمّعات النباتية .

علم الاجناس البشرية ، علم الانسان ، افثروبولوجيا

Anthropologie

استعملت في الفلسفة المسيحية للدلالة على بناء وتركيب المجتمع على أساس الاتحاد بين الجسد والروح . وأخذت هذه الكلمة تعريفها في علم الانسان بشكل عام أو « شريعة المعرفة عند الانسان التي تُعالج منهجياً » .

(Kant, Anthropologie du point de vue pragmatique, 1798)

بقي هذا العلم يهتم بالدراسة الطبيعية للانسان حتى نهاية القرن التاسع عشر « كنوع بشري من عالم الحيوان » (وهذا ما وضّحه أ . لالاند في القاموس التقني والنقدي في الفلسفة) .

(A. Lalande, Vocabulaire technique et critique de la philosophie)

وضع على أساس دراسة الأشكال الانسانية وعلم الحياة في العصور الجيولوجية .

في القرن العشرين إبتداء من البلدان الانجلوسكسونية بدأت هذه الكلمة تحدد علم الثقافة عند الانسان في برهنة وتبيان النتائج لخصائص الشعوب وأصول السلالات (أنظر : علم السلالات) ، جاهدة في استعادة مختلف ملاحظاتها التجريبية من خلال الابحاث في الجغرافيا والتاريخ والقوانين والخصائص العامة المميزة للانسان ككائن اجتماعي .

« تهدف الانثروبولوجيا الى معرفة شاملة للانسان واحتضانه تهدف في كل توسعه التاريخي والجغرافي إضافة إلى الاستنتاجات الواقعية التي تصلح كأساس صالح لكل المجتمعات البشرية » .

(لبفي - شترأوس ، علم الاجتماع ، علم النفس الاجتماعي والانثروبولوجيا الثقافية) .

(Cl. Levi-Strauss, *sociologie, psychologie sociale et anthropologie culturelle*).

إن استعمال هذه الكلمة دون تحديد يمكن أن يحجب مختلف نقاط البحث التي تشمل تصنيفات معينة . مثل الانثروبولوجيا الاجتماعية ، أو الثقافية أو التركيبية .

وتركز الانثروبولوجيا دوماً على الارتباط الانساني بالنسبة للوضيعات التأسيسية كالتي تحدد الجهاز الوظيفي (مالينوسكي Malinowsky) أو كشبكة رمزية (موس Mauss) .

Lithologie علم الأحجار

في علم وصف الصخور - دراسة الخصائص الفيزيائية - الكيميائية للصخور والشروط التي تكونت خلالها . ونطلق « علم الصخور Pétrologie » على هذه المواصفات ، رغم استعمال هذا المصطلح خطأ في المعنى الضيق الذي يتناول دراسة البترول .

Statistique علم الاحصاء

علم المشاهدة الكمي وطريقة رياضية لتحليل وتفسير هذه المشاهدات . يعود الفضل في علم الاحصاء الحديث إلى نمو وتطور حساب الاحتمالات .

« فهو مستعمل ليس فقط كطريقة جمع معلومات ، وعرض وتحليل مشاهدات بعض الأفراد أو بعض الأعمال العديدة المنتمة لمجموعة معينة محددة بشكل دقيق ، بهدف وضع خصائص عامة لهذه المجموعة ، وإهمال خصائص كل عمل أو كل فرد مأخوذ بشكل منفرد ، بل يهدف أيضاً إلى البحث من خلال زمر محدودة من

المشاهدات ، في الخصائص العامة للمجموعات التي تنتمي إليها هذه الزمر ، والنتائج الصحيحة يمكن أن يصيبها بعض الخطأ بنسبة معينة من الاحتمالية (إستقراء إحصائي) .

(E. Morice, «Dictionnaire de statistique», Paris, Dunod, 1968, p. VIII).

إن الاستعانة بالاحصاءات ويطرق علم الإحصاء ، هي عمل أساسي في علم السكان والعلوم الاقتصادية ، يأخذ مكانة مهمة في « الجغرافيا الكمية » .
من الضروري الإشارة إلى أنه ليس بالامكان نسب كل عمل جغرافي إلى معطيات ممكنة القياس ، مما يجعل من الغش غالباً استبدال الصور « المحددة كميّاً » مكان الوصف الأقل دقة ظاهرياً والأكثر صدقاً في النهاية للحقائق الجغرافية . إلا أن الأداة الإحصائية هي ضرورية بين التحليل والمراقبة الجغرافية وبعض أشكال التمثيل الخرائطي لا سيما بتطبيق طريقة النسب (خوارج القسمة) .

Météorologie

علم الأرصاد الجوية

دراسة الفضاء والظواهر الجوية . وتتناول أهم الأرصاد الجوية حالة وديناميكية الهواء : ضغط ورياح وطبقات الهواء والحرارة والمتغيرات . وتتناول الظواهر الجوية المائية المياه الجو : من بخار وغيوم وتراكبات أخرى ومتساقطات . يقوم بهذه الدراسة علماء الأرصاد الجوية .

Dendrologie

علم الأشجار

في الجغرافيا الحيوية - قسم من علم النبات يهتم بدراسة الأشجار .

Paléomorphologie

علم الأشكال القديمة

أنظر : نموذج مجسم .

Généalogie

علم الأنساب

في علم السكان - مجموعة التقنيات المستعملة في تثبيت وتصنيف شبكة القرابة . وعموماً نتيجة هذا العمل .

تمييز بين علم الانساب المتحدرة التي تمثل مجموعة عائلية تنتسب إلى أسلاف موحدين ، وعلم الانساب التصاعدية التي ترجع الاسلاف إلى شخص ما (عمومّاً مؤسس النسب) .

تستخدم تقنيات علم الانساب بشكل واسع في دراسة الديموغرافيا التاريخية .

Epidemiologie

علم الأوبئة

تحليل وصفي وكمي :

- 1 - لظروف ظهور هذه الأمراض والعواقب على شعب ما ؛
 - 2 - لعوامل الانتشار الكوفي والزمني لهذه الأمراض وعدوها ؛
 - 3 - لقوتها ومدى احتلالها في كل بيئة جغرافية واجتماعية .
- عموماً : استعمال هذه المعرفة في حماية ومكافحة هذه الأمراض بالرجوع إلى الخبرات الحيوية والظواهرات الفيزيائية والكيميائية من خلال نماذج طبيعية أو مجربة بالاختبار .

Océanologie

علم البحار والمحيطات

دراسة ووصف العوامل البيولوجية التي تتركز في المحيطات بالمقابل إلى جغرافية المحيطات . وتعريف علم البحار والمحيطات . حديث : « هو مجموعة العلوم الطبيعية للأوساط المحيطية (حيوية وجيولوجية) والمعرفة الفيزيائية والكيميائية الضرورية لدراسة الظواهرات الحيوية والجيولوجية » (ج . م بيريز J.M. Pérès ، « الحياة في المحيط » ، باريس ، Le Seuil ، 1966) . ويستخدم علماء البحار السفن هاتين السلسلتين من الأبحاث .

Limnologie

علم البحيرات

علم البحيرات وبشكل عام المياه الراكدة القارية ، يعالج مظاهرها المائية والكيميائية والحيوية والجيومورفولوجية .

Vulcanologie

علم البراكين

دراسة البراكين والظواهر المرتبطة بنشاطها . من الأفضل الاستعمال حالياً كلمة

Volcanologie

Écologie

علم البيئة (دراسة البيئة الطبيعية وعلاقتها بالانسان)

في الجغرافيا الحيوية - علم الاسكان .

دراسة الوسط البيئي - دراسة الشروط في البيئة « تنزع دراسة الوسط البيئي الى استخلاص كمية الطاقة والمواد الأولية التي يجلبها الوسط الخارجي في كل لحظة أو خلال فترة معينة واحتكاكها بالكائن الحي ووضعها بتصرفه » (ج . ليميه G.Lemée) .
علم العادات - دراسة السلوك عند الكائنات الحية المنعزلة أو الموجودة ضمن مجموعات ، بالنسبة إلى شروط البيئة .

علم البيئة الفردية - دراسة العلاقات الداخلية بين الكائن الحي (مأخوذاً بمفرده) ومسكنه .

علم البيئة الجماعية - دراسة العلاقات الداخلية بين مجموعات من الكائنات الحية (مجتمعات حيوية *) ومسكنها .

سلالات بيئية - أنظر : نوع *Espèce* .

في الجغرافيا البشرية : - أخذت الكلمة معنى جديداً في بداية السبعينات . ارتبطت بأصحاب الاختصاص في العلوم الطبيعية والجغرافيا الحيوية ، تبحث دراسة البيئة الحديثة في فهم وتنظيم وتنوع العلاقات بين الطبيعة والسكان والمجتمع الصناعي . في هذا الاتجاه ، لم تكن دراسة البيئة علماً صحيحاً ، لكن نوعاً من التفكير حول تنظيم الأقاليم ، سواء في بيئة مدنية أو طبيعية . ليست محافظة على المعنى نفسه في كل أشكاله ، لكنها تضم تيارات من الأفكار والنشاطات قاسمها المشترك النهوض بمجتمع الكمية إلى مجتمع النوعية .

جرت العادة ، من الآن فصاعداً في البلدان الصناعية كما في بلدان العالم الثالث على تحديد نمط جديد للتنمية والتنظيم باستعمال كلمة « التطور البيئي » ، وهي نظرة إلى الاقتصاد والتطور أكثر التفاتاً لحاجات الناس من الحاجات إلى الأنظمة الاقتصادية أنظر : بيئة + وسط .

Autoécologie

علم البيئة الفردية

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة .

ونقول أيضاً عن بيئة عملية *autécologie* .

Pédologie

علم التربة

دراسة التربة وعلاقاتها بمحيطها من خلال تكوينها وارتباطاتها العملية . نستطيع أن نحدد بطريقة منتظمة مختلف المجالات في علم التربة :

- مورفولوجية التربة : وهي ملاحظة المقاطع الجانبية في المجموعات التي تتميز بالافق والعمق وغيرها . يصب وصف المقاطع مباشرة في تصنيف التربة التي يعبر عنها من جراء توزيعات التربة التي غالباً ما يكون تشكيلها وراثي التكوين .

- طبيعة التربة : دراسة الخصائص المتعلقة في بنية التربة أو المسار الديناميكي المائي وغيرها .

- كيميائية التربة : دراسة التكوين والخصائص الكيميائية أو الأيونات الكهربائية

للترية مع دراسة المركب الماص الخاص لها ، وغناها بالعناصر المخصبة وغيرها . وتتناول الكيمياء الحيوية للترية دراسة المادة العضوية بشكل أساسي ونشاطها .

- عدانة التربة : دراسة المواد الصلصالية والمعادن الثقيلة وغيرها .

- علم ميكروبات التربة ، علم مناخ التربة ، الخ يرتبط بتدريس علم التربة بعلوم الأرض والحياة معاً (الزمن الرابع ، الجغرافيا الحيوية ، . . .) ، ويهتم بشكل بديهي في المرتبة الأولى بعلم الزراعة والتنظيم الزراعي (خرائط التربات الزراعية) ، الغابات ، الخ .

Crypédologie

علم التربة الجليدي

في علم أشكال الأرض - دراسة التربات وتكويناتها السطحية المجلدة بطريقة وقتية أو دائمة . أنظر : تربة جمدية .

Phytépédologie

علم التربة النباتي

في علم التربة - عبارة قليلة الاستعمال تعني دراسة التربة التي تقود إلى معرفة التجمعات النباتية والتي تعكس خصائص التربة .

Morphologie

علم التشكل

في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .

Dendrochronologie

علم التقويم الشجري

في الجغرافيا الحيوية - دراسة نمو الأشجار والاحتمالات المناخية المرافقة .

Frontologie

علم الجبهات الهوائية

في علم الأرصاد الجوية - دراسة الأشعاعات .

Glaciologie

علم الجليد

دراسة جميع الأشكال التي يتخذها الجليد في الطبيعة ، وحالاتها الظاهرة وتأثير الجليد على التربات أو على التضاريس .

Cryologie

علم الجليد ، علم القَرّ

في علم الجليد - مصطلح مطروح ليحل مكان تعبير علم الجليد glaciologie .

Aérologie

علم الجو

دراسة الهواء وخصائصه الفيزيائية وهو خلاصة العلاقة بين الدراسة المخبرية وعلم الأرصاد الجوية أي علم الطبيعة ، أحياناً تطلق التسمية على دراسة الفضاء الحر *

l'atmosphère تقابلها تسمية دراسة الأرصاد الجوية التي تعالج بالتحديد الفضاء الجغرافي * **l'atmosphère géographique** .
أما التسمية الانكليزية aerology فتنبع كليا دراسة الارصاد الجوية أي **Météorologie** .

Cartographie علم الخرائط ، رسم الخرائط
« مجموعة الدراسات والتجارب العلمية والفنية والتقنية الناجمة عن نتائج الملاحظات المباشرة ، أو الاستفادة من وثائق في صدد إعداد الخرائط والتصاميم والطرق التعبيرية الأخرى وأيضاً في كيفية استعمالها » .

Sémiologie Graphique علم دلالات الرسوم البيانية
في علم الخرائط - دراسة الاصطلاحات البيانية ، خصائصها وعلاقتها مع عناصر المعلومات التي تعبر عنها بـ (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
- S.Bertin, «Sémiologie graphique. Les diagrammes, Les réseaux. Les cartes», Paris, 1967.

Ethnologie علم السلالات البشرية (اتنولوجيا)
يجب أن نميز هذا التعبير عن تعبير « دراسة تاريخ الأجناس البشرية Ethnographie » الذي يتطابق معه غالباً . إن العراقة أو دراسة تاريخ الأجناس البشرية ، هي دراسة وصفية للشعوب ولطرق عيشهم ؛ تنفّذ بالعمل على الأرض وتنتشر نتائجها بشكل دراسة وافية أما علم السلالات البشرية فهي دراسة تفصيلية عن المواد التي أصبحت مهياة . تتناول كل واحدة من هاتين الدراستين بشكل أساسي الثقافات القديمة أو الأولية . وقد توصل علماء السلالات البشرية إلى تطبيق الطرق الضاغطة في هذا المجال على المجتمعات الحديثة . علم السلالات ليس تخصصاً محددًا بشيء يميز كالمجتمعات الأولية مثلاً ، إنه وسيلة للتفكير ، تفرض عندما يكون الشيء مغايراً ، ويتطلب أن نغيّر أنفسنا نحن . هل سنصبح علماء سلالات في مجتمعاتنا الخاص إذا أخذنا طريقنا نحو هذا المجتمع .

Géomorphologie علم شكل الأرض (جيومورفولوجيا)
دراسة علمية لاشكال سطح الأرض وتطوراتها . وقد استعمل الجغرافيون غالباً كلمة « مورفولوجيا morphologie » وأطلق على اسم المختص في هذا العلم morphologue أي العالم بأشكال الأرض . و يميز عادة بين الجيومورفولوجيا التكوينية التي تهتم بدراسة التضاريس ، والجيومورفولوجيا المناخية التي تهتم بالمجسّمات وان

قياس التشكلات يعرف باسم «morphométrie» ومصطلح دراسة الاشكال قليل الاستعمال .

وتدل كلمة مورفولوجيا عن حالة أشكال الأراضي بالمقابل لديناميكيته أو تكوينها الشكلي . وإن دراسة تكوين اشكال الأرض يعرف باسم géomorphogénétique ، ولكننا نستعمل غالباً تعبير الجيومورفولوجيا الديناميكية (الذي وضعه تريكارث J.Tricart) .

في الجغرافيا التاريخية - شاع استعمال كلمة مورفولوجيا حديثاً من قبل الجغرافيين . طبقت في البداية على الكائنات الحية عام 1807 ، وعلى النباتات عام 1841 ، وفي بنية الكلمات عام 1868 ، وقد أدخلت في دراسة أشكال سطح الأرض على يد أ . بينك A.Penck عام 1894 . مع المقطع «جيو géo» شاع استعمالها في الولايات المتحدة حيث ظهرت مع «لوبيك Lobeck» عام 1939 ، تحت عنوان Géomorphology ، وقد نشر بحث يتناول هذا الفرع منذ عام 1938 في « صحيفة الجيومورفولوجيا Journal of Geomorphology » (أ . دي . مارجريري A.de Margerie ، Critique et géologie » ، باريس 1943 ، الجزء الأول ، ص : 259 ، 260 ، 272) .

علم طبقات الأرض Stratigraphie
فرع من الجيولوجيا التاريخية يدرس العلاقات الموجودة بين مختلف الطبقات الرسوبية : زمنية لوضع توقيت بالنسبة للاحداث الجيولوجية الأخرى ، مكانية لاعادة رسم حدود القارات (جغرافيا قديمة) .

علم الطلع Palynologie
في الجغرافيا الحيوية - دراسة اللقاح والطلع التي تُجرى بشكل أساسي بغاية إعادة تكوين الأغشية النباتية والمناخات القديمة التي توالى على منطقة معينة . مثلاً : تسمح الرسوم التخطيطية* الطلعية في المخثات بتسجيل الذبذبات منذ العهد ما بعد الجليدي .

علم العادات Ethologie
في علم الاجتماع - فرع من علم الاجتماع يهتم بدراسة العادات ، وطرق وشروط وسائل العيش بشكل عام .
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : علم البيئة écologie .

Foresterie

علم الغابات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Taxonomie - Taxinomie

علم قوانين التصنيف

في الجغرافيا الحيوية - علم يصف ويصنف الكائنات الحية (أنظر : جغرافيا حيوية) تقسم الكائنات الحية إلى وحدات صنفية أو أصناف والتي أكثرها استعمالاً في الجغرافيا الحيوية هو النوع* . الاصناف الرئيسية : جزء ، فصيلة ، رتبة ، عائلة ، قبيلة ، نوع ، جنس ، جنس ضرب (مثلاً : فصيلة الكاسيات ، عائلة الفراشيات ، جنس *Genista* نوع : *G.occidentalis* ، ضه ب : *G.villosa*) .

Potamologie

علم مجاري الأنهار

علم الأنهار ومجاري المياه ؛ يشمل هذا العلم فرعين كبيرين : علم المياه* النهرية الذي يتناول دراسة القوانين التي تنظم مناسيب الأنهار ، والحركية النهرية (أو الهيدروليك) الهادفة لدراسة التيارات النهرية وخصائصها وقوتها وتأثيراتها على المجاري النهرية .

Synécologie

علم المجتمع الحيوي ، علم البيئة الجماعية

في الجغرافية الحيوية - أنظر : علم البيئة .

Biocénologie

علم المجتمعات

في الجغرافيا الحيوية- دراسة المجتمعات الطبيعية .

Phénologie

علم المناخ الإحيائي

في الجغرافيا الحيوية - دراسة الإيقاع الفصلي في الشكل الظاهري ونشاط أعضاء النبات والمتعضيات النباتية (الأزهار ، النضج ، وغيرهما) .

Hydrologie

علم المياه

علم يدرس الطبيعة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وحركات المياه البحرية (علم مياه البحار والمحيطات*) والمياه القارية (علم مياه القارات) . يهدف هذا العلم بشكل رئيسي إلى دراسة « دورة المياه »* أي انتقال المياه من المحيطات إلى القارات عبر التبخر والهواطل وعودتها إلى المحيطات والبحار من خلال المجاري النهرية . هكذا تتميز بين علم مياه المستنقعات وعلم البحيرات والجغرافيا المائية وعلم مياه الأنهار ويعتبر العلم الأخير فرعاً من علم وصف الأنهار .

Pétrographie

علم وصف الصخور

في علم الجيولوجيا - دراسة الصخور وما تحتويه في تركيبها المعدني والكيميائي وخصائصها الطبيعية وتكوينها وأيضاً قوانين توزيعها وتشكيلها .

Zonéographie

علم وصف مناطق التحول

في علم الجيولوجيا - علم هدفه تحديد مناطق التحول المتساوي . أنظر : تحول ، تكتونية .

Hydrogéologie

علم الينابيع

علم المياه الجوفية* . وهو فرع من علم الجيولوجيا وعلم المياه القارية يدرس مصدر وتكوين وخصائص وطرق التنقيب والتوزيع وحجم حركات المياه في الطبقات الجوفية . .

Age (du relief)

عمر (التضاريس)

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة Cycle .

Age (de la population)

عمر (السكان)

يحسب عمر الفرد بالفترة الزمنية السائدة منذ ولادته معبراً عنها بسنوات كاملة . يقاس هذا العمر الوسطي بالتساوي مع أعمار الأفراد التي يتشكل منهم المجتمع السكاني علاوة على نصف سنة إضافية . في الواقع إن الأعمار المصرّح عنها ناتجة عن يوم الميلاد ، بينما الأعمار الحقيقية لسكان في حالة اكتظاظ فتكون موزعة تقريباً بالتساوي بين ميلاد وآخر . مثال في مجموعة أعمار الفرنسيين الذين في عمر 23 سنة ، منهم أعمار 23 سنة بالضبط ، بعضهم 23 سنة وشهر واحد ، وآخرون أعمارهم تبلغ 23 سنة وشهرين و26 يوماً ، الخ . . . والأفضل أن العمر الوسطي لهذه الجماعة هو 23 سنة و6 أشهر .

بعد إعداد مجموعة إحصاءات سكانية لفئات الأعمار ، يتعين إذن اعتماد نموذج أسلوب التصنيف للفئات : 4 - 0 ، 5 - 9 ، 14 - 10 ، 20 - 15 . . . الخ

في علم السكان التاريخي - إن الأعمار المصرّح عنها في معظم المجتمعات لا تتطابق غالباً مع الحقيقة . نلاحظ في القرن الماضي في البلدان التي حرمت من الحالة المدنية⁽¹⁾ اتجاهها إلى المبالغة في تكبير الأعمار (مئات الأخطاء وردت في الجمهوريات

(1) الحالة المدنية : التي تتعلق بشؤون الولادات والوفيات والزواج والطلاق وغيرها . .

الاسلامية السوفياتية) وكذلك في البلدان النامية حيث كان الاتجاه نحو الأرقام المزدوجة وخاصة الأرقام المدوّرة . في فرنسا ، منذ مطلع القرن كان يطلب من المطلوبين للاحصاء تاريخ ولادتهم قبل أعمارهم مباشرة مما يساعد على بناء أهرام أعمار أكثر دقة . أنظر : هرم الاعمار .

Age de la marée

عمر المدّ والجزر

في جغرافية المحيطات - التأخير الحاصل بين تاريخ الالتقاء الفلكي المكوّن للمد والجزر في المياه الناشطة وتاريخ المد والجزر الأقوى الذي يطابقه .

Cryolithozone

عمق جليدي

في علم أشكال الأرض - عمق متجمد تحت الأرض . أنظر : تربة جمدية .

Travail

عمل

في الجغرافيا البشرية - أنظر : نشاطات ، سكان عاملون .

Travail d'un cours d'eau

عمل مجرى ماء

في علم المياه - عملية جيومورفولوجية لنهر على مجراه خلال جريان المياه . لا يفرغ النهر فقط المياه المقدمة اليه بالسبح* أو بالطبقات* بل ينقل أيضاً المواد التي تشكل حمولته* ويعبّل مجراه بالحفر ، بتآكل جنباته أو بالترسب ، ترك الرواسب عندما تتخطى حمولته إمكانيته على النقل يكون هذا العمل بالطبع في حالته القصوى بعد الفيضانات* .

Monnaie

عملة ، نقد

أنظر : رأسمال ، استثمار ، منطقة نقدية .

أداة وساطة للتبادل الداخلي كلياً بين العرض والطلب ، وتعتبر العملة القاعدة لتشغيل كل النشاطات الاقتصادية حيث تفصل بين المنتج والمستهلك وتتحكّم بكل عمليات التبادل الأخرى عن طريق مبادلة انتاج بإنتاج آخر . وتسمح بتحديد الأجور لكل عوامل الانتاج وتحكم مشتريات المستهلكين . تتراكم بشكل إدارات على قاعدة تكوين الرأسمال فيما بعد ، وميكانيكية الاستثمار .

يأخذ النقد أشكالاً متنوعة للغاية ، والشرط الوحيد أن يكون الشكل الذي يتخذه مقبولاً من الجميع كوسيلة دفع : وقد مرّ النقد من الأصداف إلى المعادن الثمينة ثم إلى الأوراق النقدية . تزايد دور المصارف في الاقتصاديات الحديثة وانتشرت المصارف بأساليب خاصة في الدورة النقدية من مصرف إلى آخر بواسطة شيكات مسحوبة أو

موضوعة في حسابات البائعين والمشتريين : وأطلق في هذه الحالة تسمية « النقد المكتوب » .

يضع كل اقتصاد وطني نقده الخاص وفق قيمته من التبادل الداخلي ويتحدد أكثر حسب القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد في السوق الوطني أو ما يقابله من معدن ثمين (أنظر : تضخم إنكماش) . وإن إلغاء التغطية الذهبية يتطلب إجراءات كبرى في مسار التبادل العالمي حيث الأنظمة النقدية المختلفة لا تستطيع أن تفعل شيئاً سوى المقارنة بين القيم المتتالية لهذه العملات . وهذه مسألة « التكافؤ النقدي » . يجب أن يتحدد كل نقد وطني بالمقارنة أو بالنسبة لقيمة الذهب أو بالنسبة لأي عملة أخرى تعرف بنقد الاحتياط مثل (الدولار واليرة الاسترلينية) . أنظر : منطقة نقدية .

Trombe

عمود الماء الاعصاري

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريع .

Bathyal

عميق

في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتعلق بالاعماق المحيطية التي تتراوح بين 200 و2000 متر ، (في وسط شبيه بالحددر القاري) .
أنظر : طبقة (علم البحار والمحيطات ، والجغرافيا الحيوية) .

Neck

عنق

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - مدخنة بركانية قديمة مليئة بالمواد الصلبة ، برزت من خلال تحات الأشكال المنحصرة .

Bouée

عوامة ، طوافة

جسم عائِم يساعد على الحمل : عوامة الانقاذ ، عوامة الصيد ، أو الإشارة : صَوَة .

تدل عوامة المرساة على المكان الذي ترسو فيه مرساة القارب . الصندوق كناية عن عوامة كبيرة تحتوي على سلسلة مربوطة بجسم ثابت يساعد على التبلل .

Proclimax

عودة الأوج

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Scrub

عيس ، عليق

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الحيوية - غطاء نباتي دغلي شائك ومغلق ، دائم الاخضرار في المناطق المدارية وشبه الجافة . تحتوي غابات المالبي - سكراب Mallée-Scrub في أستراليا على أوكالبتوس Eucaliptus قزمة . والمولغا - سكراب Mulga-Scrub على أكاسيا Acacia شوكية ؛ إن Porcupine grass-Scrub هو عيس Spinifex أو حشائش الـ Porc-Epic (Triodia hirsuta, Triodia irritans) .

Fontaine

اعمين ، ينبوع

في علم المياه - أنظر : نبع غزير .



Gabbro

غابرو

في علم وصف الصخور - صخور جوفية تحجرت في باطن الأرض وتعتبر صخوراً قاعدية وهي ذات لون قاتم ، تشكل كتلاً مستقلة أو تحمّل الكتل الغرانيتية . ويطلق على الغابرو أحياناً إسم « النوريت Norite » .

Bois

غابة ، حرج

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أشجار على مساحة ضئيلة ؛ الغابة الصغيرة تسمى الغيضة .

Forêt

غابة

في الجغرافيا الحيوية - مساحة ممتدة (من عدة كيلومترات مربعة إلى عدة آلاف منها) مغطاة بالأشجار المترامية وهي عموماً مغلقة . تعرف الغابة التي لم يتدخل فيها الانسان بالغابة العذراء (تعبير قديم) أو الغابة الأولية . أما الغابة التي غزت مساحة جرداء أو محروقة فيطلق عليها الغابة الثانوية (أنظر : إغشاب ، زراعة بعد الحريق) . وفقاً لطبيعة الأشجار ومرحلة تشكيلها الحيوي ، تميز الغابات الدائمة الخضرة (مثل المخروطية وغابات الغار والغابات الصلبة) ، وهناك الغابات النسغية أو الصيفية ، والغابات المختلطة التي تحتوي على أشجار ذات وريقات صمغية ، والأشجار دائمة الخضرة الغارية والصنوبرية بنسبها المختلفة (مثل : غابات الأبلّاش والصين) .

حسب كثافة وجود الأشجار تميز : الغابة الكثيفة حيث أوراقها متصلة وتنبت تحت الأعشاب المظللة التي لا تبصر النور وهي تتكيف مع الظل . أما الغابة المكشوفة فهي ذات الأشجار المنتشرة على مساحات متداخلة بتكويناتها المتجاورة (أشجار تحت الألب ، التوندرا ، السافانا وغيرها) وتنفصل غابة الجنائن من خلال مجموعات المتلاصقة على المساحات العشبية (حقول ، حشائش السفانا ، الأرض الخضراء = مرجة =) .

أما غابات الاخشاب فهي غابة غيضية مركزة .

وتصنف غاذج الغابات الكبرى بالنسبة إلى المناخات : - غابة شالية (بوريال) أو التايغا Taiga في البيئات المعتدلة البرودة ، والغابات المعتدلة النسغية على السواحل الغربية ، وغابات البحر المتوسط الدائمة الخضرة ، والغابات المختلطة على المشارف الشرقية (غابات الابلش ، وغابات الصين) ، والغابات المدارية : أنظر : مدارية tropicale (غابة) .

إن صيانة وحفظ الغابات من وجهة استثماراتها يعودان إلى علم زراعة الاحراج (التأجير) . حسب وضع وتحليل الغابات نستخلص عدة نماذج مختلفة منها :
- دغلية hallier : غابة منخفضة ، متداخلة الاغصان يصعب إختراقها ؛
- كثيفة fourrée : أشجار فتية بارتفاع يتراوح بين المتر والمترين ، تتشابك مع الشجيرات الصغيرة والأشواك وغيرها ؛
- فتية gaulis : غابة من الأشجار يتراوح قطر الساق فيها من 3 إلى 10 سنتيمترات وبارتفاع من 3 إلى 5 أمتار ؛

- أجرة perchis : غابة منخفضة (قطر أشجارها من 10 إلى 20 سنتيمتراً وارتفاع من 5 إلى 15 متراً) . أما الأجرة المرتفعة (فقطرها يزيد على 20 سنتيمتراً ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً) ؛

- غابة ضخمة futaie : غابة متطورة تتألف من أشجار ذات جذوع ؛ وتنجم أشجارها عن غرسات أو بذور من الحبوب .

- غابة جنانن futaie jardinée : مزيج من الأشجار من كل الأعمار ومن كل القامات ، مغروسة إلى جانب بعضها البعض حتى تصل إلى حالة النضج .

- غابة مليئة futaie pleine : عامرة بالأشجار المتشابهة ولها نفس الأعمار ونفس الأبعاد ؛

- غابة عالية haute futaie : غابة وصلت إلى حدها الأقصى في النمو .
- غابة نسغية taillis : مقطعة إلى أشجار متقاربة ذات سيقان ضعيفة كالديدان .
- غابة نسغية بسيطة taillis simple : غابة عامرة على وتيرة واحدة تتكون من أشجار بنفس الأعمار ونفس الطول .

- غابة نسغية ذات أشجار ضخمة taillis sous-futaie : عامرة بالغابات ذات طبقتين : طبقة منخفضة مؤلفة من غابة نسغية ؛ وطبقة عليا مكونة من أشجار ضخمة ذات أبعاد وأعمار مختلفة .
أنظر أيضاً : طبقة نمو النبات ، طبقة .

Yeusaie

غابة بلوط أخضر

في الجغرافيا الحيوية - غابة من البلوط الأخضر Quercus Ilex .

Chénaie

غابة بلوط أو سنديان

في الجغرافيا الحيوية - غابة مكونة من أشجار السنديان وهناك ثلاثة أنواع : سنديان إيربي ، وسنديان أخضر فليبي وهو متوسطي ، وسنديان خليط من الشكليين .

Blache

غابة البلاش

في الجغرافيا الحيوية - غابة من السنديان متعرجة قليلاً واقعة على تربة فقيرة في جنوب شرق فرنسا ، تخضع لتغيرات مناخية تتراوح بين المناخ شبه القاري ومناخ البحر المتوسط (دوفينة - البروفنس العليا) .

Bocage

غابة صغيرة ، حُريج

مشهد زراعي في أوروبا الغربية يبدو جلياً في إسبانيا الأطلسية وبلاد الباسك والكتلة المركزية والجزر البريطانية .

تتميز الغابة الصغيرة بنمو الأسوار والسياج من الأغصان الشائكة التي تعطي إنطباعاً عن البلد الغابي المليء بالأشجار (في الانكليزية استعملت كلمة Woodland) وتوجد في غرب فرنسا هذه الكلمة مناطق حقيقية : الحريج النورماندي ، الحريج الغاندي ، الخ . . .

وفي الحريجات النموذجية ، هناك سهات أخرى ترافق وجود الأسوار : قطع الأرض هي ذات شكل غير منتظم ، وبدلاً من القرى الحقيقية نجد السكن مشتتاً ضياعاً صغيرة ومزارع معزولة .

لقد دار نقاش طويل حول تفسير الحريج فهو مشهد قديم يبدو تفسيره غامضاً إذا لم نأخذ بالحسبان سوى البنيات الزراعية الحديثة والاقتصاد الحالي .

1- يجهل التركيب الزراعي القديم للحريج الجماعة القروية والحقوق المشتركة ولا يتقيد بها . . . يؤكد السور حق الملكية الفردية وحق الاستغلال الفردي لكل قطعة محاطة بحدود قانونية . وتطورت الغابة الصغيرة لتصبح بمعزل عن استعمالها للرعي العمومي (وتساعد أيضاً على إخفائه) . وتتوافق مع السكن المبعثر ومضاعفة المبادرات الفردية .

II - عرفت بلدان الغابات الصغيرة تطوراً سريعاً في تربية الحيوانات . أولاً تتيح الأسوار حق الدفاع عن الأرض في وجه الماشية النائية . وثانياً أصبح السور جنبنة يُنمو فيها الاقتصاد الرعوي . ونلاحظ في أوروبا دائماً حالة من الانسجام بين الغابة الصغيرة والأنظمة المتبعة لتربية الحيوان (التي وجدت حلاً لمشكلة غذاء الماشية على مقياس الاستغلال الفردي) . أحياناً تبدو الغابة الصغيرة قديمة جداً كما في (بريطانيا) ونمت في المرحلة الأخيرة على حساب أراض أو حقول قديمة من خلال : التأكيد على الفردية الزراعية وتطور تربية الحيوان . ونرى نماذج عن هذه الغابة من خلال أسوار الغابات الانكليزية الصغيرة .

يستحضرننا اليوم تراجع في هذا المشهد . فقد أتلفت آلاف الكيلومترات من الأسوار والحدود من جراء ضمّ هذه الأراضي أو من خلال المبادرة الفردية ، في إقليم بريتاني Bretagne في غرب فرنسا . ويعتبر مربّي الحيوانات حديثاً إن السياج عامل مزعج (لما فيه من خسارة لمساحة من الأرض وعرقلة لآلات العمل) . وفي هذا الإطار وجدت خصومة بين علماء البيئة وعلماء الاقتصاد على أرض جدابة مُتنازع عليها .

Duristilve غابة صلبة
في الجغرافيا الحيوية - غابة دائمة الخضرة وقاسية الأوراق ، تتألف من أوراق قاسية وصغيرة (غابة حوض البحر المتوسط) .

Pinède غابة صنوبر
في الجغرافيا الحيوية - غابة من الأشجار الصنوبرية . وهناك بعض التعابير المحلية التي تشير إليها : بينيادا **Pignada** أو غابة الصنوبريات البحرية في لاند دي غاسكوني **Landes de Gascogne** ؛ بينار **Pinar** ، بيناتار **Pinatar** (غابة الصنوبر بالأسبانية) ، بينيادار **pinadar** (غابة أشجار الصنوبر المظلية بالأسبانية) .

Estisilve (Aestisilve) غابة صيفية
في الجغرافيا الحيوية - غابة ساقطة الأوراق في المناطق المعتدلة تفقد أوراقها أثناء الفصل البارد (مثال : منبت الزّان » .

Gaulis غابة فتية
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة **forêt** .

Subéraie غابة فلين
في الجغرافية الحيوية - غابة من السنديان الفليني (**Quercus Suber**) .

Ripisilve غابة مائية
في الجغرافيا الحيوية - غابة على ضفاف الماء (مثلاً : غابات شجر الماء ، السندر)
أنظر : ساكن حوافي الأنهار .

Hiémisilve غابة مدارية ساقطة النبات
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مدارية (غابة) .

Pluviisilve غابة مطيرة
في الجغرافيا الحيوية - لفظياً : غابة الامطار ؛ مرادفة للغابة الظليلة . وتستعمل
في معنى أكثر دقة كمعادلة للغابة المدارية الرطبة .
تسمى في ألمانيا Regenwald وفي إنكلترا rain-forest .

Bois sacré غابة مقدسة
في الجغرافيا المدارية - غيضة مسيجة ، محفوظة على العموم وغنية أيضاً ببعض
الأشجار التي تنسب إليها الفضائل السحرية وتقع قريبة من القرى وتحصل فيها
الحفلات الشعائرية .

Gara غارة
[مصطلح عربي]
في علم أشكال الأرض - وتد صخري قائم مع إفريز في وسط صحراوي أمام
نجد* محصب ، حمادة* .

Garua غاروا
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضباب brouillard .

Galton-Gibrat غالتون - جيبرا
في علم المياه - من خلال التعابير التي وضعها مؤلفي قانون علم المياه حول
التأثيرات الناجمة عن تغير الخصائص التي تكون تنسبة إلى كثافة أو ضخامة الظاهرة
(قانون التأثير النسبي) . هذا شكل خاص في « قانون غوس loi de Gauss » ، وليس
المتغير في هذا الاتجاه سوى التوزيع العادي التناسقي وطريقته النسبية العددية . وينطبق
هذا القانون في دراسة المنسوب النهرى المصنّف لعدة أنهار .

Gumbel غامبل
في علم المياه - واضع قانون توزيع مائي للتكرارات ذات القيم القصوى (الحد
الأقصى أو الحد الأدنى السنوي مثلاً) في سلسلة إحصائية .

Gyttja

غيتجا

[مصطلح سريدي]

في علم التربة - وحل أسود مكشوف بعد الفيضان ، غني بالمواد العضوية .

Trophique (Chaîne)

غذائي (سلسلة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نظام بيئي .

Granulite

غرانوليت

في علم وصف الصخور - 1 - في المفهوم الفرنسي : حجر متبلّر من فصيلة الغرانيت يتميز بتنظيمه البلوري من الكوارتز إضافة إلى غياب الميكا السوداء ؛ ضمن هذا المفهوم هو نوع من الغرانيت الطلقي الأبيض .

2 - أما في المفهوم الألماني والانجلوسكسوني الوحيد المقبول عند علماء الجيولوجيا : صخرة متحوّلة ذات تركيبة سميكة مؤلفة من الكوارتز والفلدسبات الكلسي ، ولكنها فقيرة بالميكات . وهي تحمل إسم « لبتينيت leptynite » وغالباً ما نعتبر هذه الصخرة مثل غرانوليت ذي تكوين طبقي وقد يتحول إلى رمل صلصالي أو حامض بركاني يعرف باسم (ريوليت rhyolite) المتحول ؛ في هذه الحالة الأخيرة ، يكون عبارة عن أورثولبتينيت ortho-leptynite .

Microgranubte

غرانوليت دقيق

في علم وصف الصخور - تسمية قديمة لصخر الغرانيت الدقيق جداً وذوي حبات الكوارتز المتحوّلة داخلياً . وتطلق هذه الكلمة أحياناً على صخور الريوليت القديمة العائدة إلى الزمن الأول (يونغ Yung) .

Granite

غرانيت

في علم وصف الصخور - صخر صواني متحجر ذو حبيبات متوسطة من معادنها الأساسية الكوارتز والفلدسبات والميكا (حجر الطلق) . ويعتبر « الألبيت l'alpité » الغرانيت ذا الحبيبات الناعمة ، بينما بلورات « البغمايت Pegmatite » قد تصل حبيباتها إلى عدة ديسيمترات في الطول . أما الغرانيت السحائي فهو نوع من البلورات الكبرى من الفلدسبات البوتاسي مزوجة بعناصر ذات مقاييس متوسطة . أما الغرانيت الترسيبي فيأتي من ترسّخ الصخور الرسوبية أو المتحوّلة التي تخلّق بلورات المغانيت . إذن الغرانيت مادة ذات كثافة ضعيفة نسبياً تظهر بوادرها على سطح التربة التي تخترقها . وقد يصاحبها عادة الحركات الباطنية وتعرف هذه الظاهرة باسم : « ظاهرة التغرنت granitisation » . ويبقى الغرانيت في مكانه أثناء عملية التغرنت المزامن للتكتونية

مشكلاً كتلاً متطابقة مع مناطق الحمولة الواسعة . أما الغرانيت الذي ينجم بعد عملية التكوين الباطنية فيشكل كتلاً متباعدة وينحصر في مناطق النقل الضيقة جداً (أنظر : تحول métamorphisme) . أما تعبير « غرانوليت granulite » فيستخدم للدلالة على بعض أنماط من الغرانيت ذي الميكا البيضاء ؛ لا تستعمل هذه الكلمة حالياً إلا للصخور المتحوّلة التي تحمل هذا الاسم .

Groise غرواز
في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Grauwacke غراوفاك
[مصطلح ألماني]
في علم وصف الصخور - حجر رملي فيه عناصر بركانية موجودة في فليش السلاسل الجبلية الرئيسية .

Groenlandais (climat) غرونلاندي (مناخ)
في علم المناخ - أنظر : قارّي بارد inlandsien .

Groie غروة
في علم التربة - تعبير بلدي يدل محلياً على بعض الأراضي ذات المنحدرات الطباشيرية أو الكلسية في كل من شامباني Champagne أو بواتو Poitou .

Grepp غريب
في علم التربة - تكوين إفرازي حديدي مسلح بالحصويات على المصاطب الطميية في منطقة الغارون في تولوز الفرنسية ؛ يُشكل أحد أشكال الأفق B للتربة المغسولة* ومائية التشكل في هذه المنطقة .

Grégarisme غريزة التجمّع
في الجغرافيا الحيوية - الموضع الذي تعيش فيه حيوانات من نوع واحد وفي مجموعة واحدة . (مثل : قطيع الوعول) .

Grouine غروين
في علم أشكال الأرض - أنظر : أنقاض éboulis .

Abondance غزارة
في علم المياه - منسوب* وسطي سنوي لمجرى ماء أو معياره* .

Lavage

غسل ، إغتسال

في علم الرواسب - فرز سطحي يحدث من خلال المياه في مستودع غير متجانس : تكون الأجزاء الدقيقة مرتفعة بينما الأجزاء الكبيرة تبقى في مكانها على منحدر متجمّع تصل عملية الغسل إلى حد الرصف أو التبليط .

Lessivage

غسل التربة

في علم التربة - عمليات سحب المواد الذائبة أو اللاصقة من التربة التي تقود إلى تكوين الآفاق المغسولة (أو المفتّنة) ، الفقيرة . بهذه المواد وتحدّد بالحرف «A» (أنظر : جانبية) . أما المواد المسحوبة فتتجمع في أفق تراكمي «B» يقع تحت «A» . هذه الهجرات تشكل واحدة من أهم عمليات تكوين التربة ، وتكون محكومة عموماً بالجاذبية : وهي هجرات من أعلى إلى أسفل . يوضح تأثير الانحدار وجود عملية غسل مائل للتربة (غنى في المنخفضات المائلة ، وفقير في القمم) ، بينما التبخّر السطحي الكثيف يناسب الهجرات الصاعدة (أنظر : تدرّج) . يتأثر غسل التربة بمجموعتين من المواد : بالشوارد السلبية المعدنية المتمثلة عبر كربونات الكالسيوم والمواد القاعدية المنقولة (انظر : مركّب ماص) من جهة ؛ وبالمواد اللاصقة من جهة أخرى . إن الكلس الذائب في الماء والذي يحمل أكسيد الكربون CO_2 يهاجر بشكل بيكربونات : وهذه عملية تفكك للكربون . تفقد عملية غسل المواد القاعدية المنقولة إلى فقدان التشبع تدريجياً في المركب الماص : تُستبدل هابطات الكالسيوم Ca^{++} ، والمغنيزيوم Mg^{++} ، والبوتاسيوم K^{+} . . . بشاردة من الهيدروجين H^{+} . نتيجة لاهمية شاردة الكالسيوم Ca^{++} ، تتم عملية غسل الكالسيوم Ca^{++} الذي حل مكانه الهيدروجين H^{+} الذي يكون الشكل الاساسي مع جميع نتائج الكامنة : في تحميض التربة وتشتت الصلصال* . . .

من عوامل غسل التربة الأساسية عامل المناخ وحالة التجمّع الصلصالي الدبالي . ينظم المناخ الكمية الدنيا من المياه اللازمة لاختراق التربة التي بدونها لا تتم عملية الغسل . ويعتبر دور المناخ - أساسياً وظاهراً . يتحكّم المركّب الطيني الرطب أو المركّب الماصّ في النماذج المسحوبة : تتكيّف هجرة العناصر المعدنية مع كثرة المركّبات العضوية الذائبة (الحوامض الفولفية : أنظر : عضوية مادة) (نظراً لقدرة المركبة) (أنظر دبال خارجي وترميد) .

تتوقّف هذه الهجرات عند وجود مركب صلصالي دبالي ثابت يحفظ الشوارد السلبية (الهابطات) ويثبت الحديد والألمنيوم (أنظر دبال حبيبي ، تربة سوداء قلوية ، تربة سمراء ، رندزينا) . إن مصير المواد المغسولة متعدّد : سواء بتراكمها في الأفق «B»

أو في أفق غني آخر ؛ أو من خلال السحب النهائي في مياه الصرف مرادف كلمة غسل : التطهي .

Pellicule rubanée

غشاء موشح

في علم التربة - أنظر : قشرة .

Bouchon vaseux

غطاء

في علم البحار والمحيطات ، وعلم المياه - أنظر : (موحل ، مصب خليجي) .

Couverture

غطاء

في الحركات التكتونية - مجموعة الأراضي الرسوبية التي تستريح من جراء تشقق في طبقات الأرض على قاعدة أرضية . تبقى مسطحة أو تتلقى تبدلات . إذا لم تتجاوز العوارض التي تحدث للغطاء مع القاعدة نطلق عليها الحركات التكتونية التغليفية . وعندما يتحطم الغطاء عند القاعدة مكوناً بُنى كملمس البيانو تدعى بالنموذج الساكسوني أو النموذج الجرمانى . لكن عندما يتحول الغطاء إلى ثنيات رخوة مع ارتفاعه بالقاعدة تتكلم عن نموذج البيرنيه . نتحدث أيضاً عن الحركات التكتونية للغطاء عند تحويله عن القاعدة بطريقة مستقلة وذلك يعود لالتصاقه بمستوى طبقة مرنة (مثال : غطاء في العصر الترياسي الشديد الملوحة) .

في علم أشكال الأرض - غطاء طيني : أنظر : تشكّل سطحي .
- غطاء حقي : أنظر : تشكّل سطحي .

Nappe

غطاء ، طبقة

في علم أشكال الأرض - غطاء الطمي : أنظر طمي .
- غطاء الإثارة الجمدية : أنظر إثارة جمدية .
- الغطاء الحتاتي : أنظر تشكّل سطحي .
- طبقة الحصى : أنظر حصى .
- طبقة الزحل : أنظر زحل .

Couverture Végétale

غطاء نباتي

في الجغرافيا الحيوية - مجموع النبات الذي يغطي الأرض مرادف : بساط نباتي ، غطاء نباتي couvert végétal ، tapis végétal .

يكون الغطاء مُنفتحاً عندما تكون الأرض مرئية بين أكوام النباتات . ويكون الغطاء مُغلقاً عندما يغطي النبات الأرض بأكملها . يُقاس انفتاح أو إنغلاق النبات أيضاً

بمستوى طبقات* الأرض المختلفة ، وقد يتبدّل حسب الفصول : أنظر أيضاً : طبقات
Strates .

غطاء نباتي
Pontique في الجغرافيا الحيوية - 1 - وصف لجماعة النبات المزهرة الرائعة ، أليفة الحرارة والرطوبة ، في سلاسل البونتيك وفي القوقاز وغيره . تتكون من خليط من الأنواع فاقدة الأوراق والغارية .
2 - يستعمل أحياناً كمرادف للسماتي*

غلاظة ، خشونة
Rugosité في علم المياه - صفة لقاع مجرى نهر غير منتظم تعثر به نتوءات ، صخرية أحياناً .
هذه الخشونة تعيق جريان الهواء والسوائل كالماء وحتى الجليد بخلفها اضطرابات ثانوية تعيق الحركة الأساسية .

الغلاف الأوسط
Meosphère في فيزياء الأرض - مصطلح يستعمله بعض علماء طبيعة الأرض للإشارة إلى الوشاح* الأسفل في عمق الأرض الذي يقع ما بين نطاق الانسياب* والنواة*
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

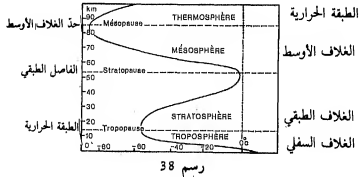
غلاف التشرّد
Inosphère في علم الأرصاد الجوية : أعلى طبقات الغلاف الجوي للأرض ، يراوح إرتفاعه ما بين 60 كلم و 600 كلم . (المترجم) . أنظر : الغلاف الجويّ .

الغلاف الجوي
Atmosphère في علم الأرصاد الجوية - غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية (يحتوي على نقاط وقطرات ماء في الغيوم وغبار ودخان وأجسام صغيرة وغيرها) . وخليط الغاز الذي يتركّب منه الغلاف الجوي يعرف بالهواء ؛ ويتركّب في خطوطه الكبرى كما هو معروف من (أزوت ، أوكسجين ، ماء ، غازات نادرة) وهي تتغيّر حسب الأمكنة ودرجة الارتفاع وتنوع : بمقدار احتفاظها بالماء وغاز الكربون اللذان يتبدّلان من لحظة لأخرى وخلال الأزمية الجيولوجية . الحرارة(*) والضغط(*) يتناقصان مع ازدياد الارتفاع وهذا ما أظهرته الأسبار الجوية التي تمت من خلال الأسبار اللاسلكية radio-sondes أو الطائرات .

تبحّد إنحرافات الضغط على كل المستويات بمرجع الغلاف الجوي الموحد - l'at-

mosphee standard الذي يتمتع بخصائص معتدلة للغلاف الأرضي . ويمكن تحليل طبقات الجو وفق معايير متنوعة .

وينحصر الغلاف الجوي المتعلق بالارصاد الجوية بين صفر و30 كيلومتراً ارتفاعاً : وحدوده لا تتوافق سوى مع السقف الذي وصلته المناطيد السابرة المجهزة بآلات مسجلة لدراسة الاحوال الجوية ؛ وفوق هذا الغلاف توجد الطبقة الجوية العليا وهو تعبير مبهم ، يمكن بواسطة الاسبار والحسابات رسم منحني يظهر الحرارة الملحوظة في الأسفل الى الأعلى وبالنسبة للارتفاع أو منحني (مقياس الأحوال) حراري حيث يُصوّر وفق رسوم بيانية درجة حرارة الهواء الى جانب معدلات الرطوبة والضغط . نطلق تسمية المستوى الانعكاسي على مستوى الحرارة التي تتوقف عن الانخفاض لكي ترتفع كلما ارتفعنا نحو الأعلى . المستويات حيث تبدأ وتتوقف الانعكاسات الكبرى (الفاصل السفلي ، الفاصل الطبقي ، حدّ الغلاف الأوسط) وُضعت للتمييز بين طبقات الجو : « الغلاف السفلي ، الغلاف الطبقي ، الغلاف الأوسط ، الطبقة الحرارية » (أنظر رسم رقم 38) .



مقطع عامودي لدرجات حرارة الهواء على مستوى البحر بارتفاع 100 كلم .

ويمكن أن ميّز أيضاً طبقة الغلاف المتجانس) وهي مركبة من غازات متشابهة تقع بين سطح الأرض و100 كلم ، والطبقة الجوية (الغلاف المتغاير) بين 100 و600 كلم تقريباً ، وطبقة (الغلاف الخارجي) او الطبقة الواقعة بين الكواكب . وطبقة (غلاف التبرّد) أو الطبقة المشحونة كهربائياً والمتحولة إلى أيونات تمتد بين 60 و700 كلم تقريباً وهي ناجمة عن « انفجارات » في طبقات الجو العليا بواسطة حبيبات عائدة إلى إشعاعات شمسية وإلى التغيرات في عدد الشحنات الذرية الناتجة عنها .

ينقسم الغلاف السفلي إلى الغلاف الجوي الحر ، أعلى من 3 كلم ، وهو قَلْباً يتأثر

بباطن القشرة ، قليل الاضطراب ، والغلاف الجوي الجغرافي ، بين الأرض و3 كلم ، أو طبقة البيبلوس Péplos الجوية التي يفصلها عن الأولى حدّ البيبلوس . والبيبلوس ، المسمّى أيضاً بالطبقة القذرة ، هو مضطرب ، يتأثر بباطن القشرة ، غني بالكائنات الحية والنفابات من كلّ الأنواع .

Lithosphère **الغلاف الحجري**
في فيزياء الأرض - غلاف صخري يشكّل القشرة الخارجية الصلبة للكرة الأرضية .

Biosphère **الغلاف الحيوي**
في الجغرافيا الحيوية - جزء من الكرة الأرضية مؤلف من الكائنات الحية يتضمّن الغلاف الحيوي قشرة بسيطة من الكائنات الحية على إتصال مع الأرض (الغلاف الحجري *) والهواء (الجو *) ، لكنّها تغوص عميقاً جداً في الماء (الغلاف المائي *) .

Exosphère **الغلاف الخارجي**
في علم الأرصاد الجوية - طبقة جوية تمتد على إرتفاع 1000 كيلومتر أنظر : الغلاف الجوي atmosphère .

Hydrosphère **الغلاف المائي**
مجموع المياه البحرية والقارية التي تغطي الكرة الأرضية : انظر : كرة .

Hétérosphère **الغلاف المتجانس⁽¹⁾**
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الغلاف الجوّي .

Hétérosphère **الغلاف المتغير**
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : الغلاف الجوّي .

Magnétosphère **الغلاف المغنطيسي**
في فيزياء الأرض - قسم من الجو* تحدث فيه عوامل مغناطيسية ترتبط بالنشاط الشمسي .

(1) طبقة هوائية ثابتة النسب موجودة في الفضاء على إرتفاع 100 كلم تتألف من غازات ثابتة النسب أيضاً .
(الترجم) .

Glossique (sol) غلوسيه (تربة)

في علم التربة - نموذج التربة المغسولة المتحوّلة الخفيفة نوعاً ما ، (أنظر : تفهّر (dégradation)، يتميز جانبيها بالسنّة براقة خالية من الحديد أو من المواد الصلصالية ، وهي منتظمة على شكل شبكة عامودية متصلة بالمستوى A₂ وتسود الميتويات BT .

Ennoiment غنمر

[untertauchkste : في الألمانية : submergence ؛ في الإنكليزي : submergence]
في مورفولوجية السواحل - إنغماس أو إنغمار مجسم قاري بالمياه البحرية من جراء حركة إيجابية لمستوى البحر ولحركات باطنية وتراكبات وغيرها . معظم السواحل هي شواطئ مغمورة من جراء عملية الطغيان الفلاندري (حركة أمواج يتجاوز بها البحر مساحات قارية مجاورة) .

Günz الغُنْشي

في علم الجليد - المرحلة الأولى الجليدية التي صوّرها كل من « بينك Penck » و « بروكنر Brückner » لجبال الألب الشرقية وعلاقتها بالفرشات الحصوية عند الدكنسشوتر Deckenschotter الأعلى ، ولسنا نعرف لها معادلاً أكيداً تصدّق عليه التشكّلات الجليدية للمجلدات القارية .

Siderolithique غني بالحديد

في علم وصف الصخور - سحنة* تحتوي على صلصال متبق متبق مضاف إلى خامات حديدية بشكل حبوب ، وهي ميزة للايوسين في الكتلة المركزية (تورمان Thurmann 1834) وبناء لـ ميللو Millot (1954) فهو يعود لمرحلة احتراق تحت مناخ حار ورطب تبتتها عملية التحات والنقل والترسّب في بيئة التريت* بحرية .

Ferrugineux(sols) غنيّة بالحديد (تربات)

في علم التربة - فئة التربات (تربات حديدية مدارية) في المناطق المدارية المتوسطة الرطوبة وذات الفصل الجاف الطويل (أراضي السفانا أو السهب في المناطق السودانية والصحرارية) . وهي غنية بأكسيدات الحديد ، مع صلصال يحتوي على نسبة من الكاولينيت ، تمتلك التربات الغنية بالحديد نسبة من الدبال قليلة وكامناً هيدروجينياً قليل الحموضة ونسبة عالية من الاشباع (أنظر : مجمع باص) متوسطها 50% . وتكون التربات الحديدية مغسولة غالباً مع تكوين مستوى B غني بالحديد والطين : تربات « ديور Dior » في السنغال حيث زراعة الفستق هي تربات حديدية مغسولة بشكل خفيف ، محلياً ، نلاحظ دروعاً مصدراً لها الطبقات مائية التشكيل على مشكل اغطاء

تشكّل التربة الحديدية المدارية مرحلة عبور بين التربة الحمراء* المتوسطة والتربة الحديدية الخفيفة .

Guano غوانو (سمد طبيعي)

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - ترسبات تتشكل من تراكم الهياكل العظمية للطيور البحرية التي نجدها على الجزر وعلى شواطئ البيرو وهي تستعمل كأسمدة .

Gobi غوبي

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنخفاض محبوس .

Goethite غوثيت

في علم التربة وعلم المعادن - هيدروكسيد الحديد (αFeOOH) ذو اللون الحيوي (أصفر - برتقالي) معروف بشكل خاص في تربة المناطق الرطبة .

Gour غور

في علم أشكال الأرض - حفرة صغيرة مليئة بالمياه ولها جوانب وعرة . قد تشابه مع المستنقعات الصغيرة في الأماكن البركانية أو تنجم عن شق العوامل الصلصالية التي تنبعث منها مياه بشكل آبار أو أحواض مغلقة من إفرازات الكلسيت في القنوات الجوفية .

لا تنطبق مع الكلمة العربية « غارة Gara » التي تدل على الأوتاد في البيئة الصحراوية .

Abîme غور

في علم أشكال الأرض الكارستية - فتحة فاعرة وعميقة على سطح هضبة أو منحدر كلي تعطي منفذاً عمودياً للوصول إلى الشبكة الجوفية ، وللغور تسميات محلية متعددة : حفرة وعائية* aven في منطقة الهضاب الجيرية الكبرى grands causses في جنوب فرنسا ، وتسمية بئر طبيعية igue في مقاطعة كورسي Quercy شمال اميركا ، وتسمية جاما يونور Jamaponor في المناطق اليوغوسلافية ، إضافة إلى تسميات أخرى

في الجغرافيا التاريخية - كلمة غور لا تعني فقط الهاوية أو الحفرة من الأرض ، إنما يُقصد بها كل عمق لا نرى قعره ، خاصة الغور المائي حيث كانت نظرية تتناول مصادر الينابيع ، وواسعة الانتشار خلال القرن الثامن عشر ، تعتبر الغور الخزان الضخم

المياه الجوفية التي كانت تغذي الينابيع (باليسي Palissy ، كيرشر Kircher ، وودوارد Woodward).

سنة 1725 استعمل مرسigli كلمة غور بالمعنى الحالي لجغرافية المحيطات للدلالة على الهوة الرأسية تحت البحرية بالقرب من مرسيليا ، التي لم يكن بمقدور مجسات سبر الأعماق أن تصل إلى قاعها .

Mare

غور ، حوض طولي

[في الانكليزية : Trough ؛ وفي الألمانية : Pfuhl, Lache]

في جغرافية البحار والمحيطات - منخفض صغير مفتوح في المجال الساحلي وقد يحصل على مياه البحر مرحلياً على الأقل .

- غور ذو خرجة : كهف مستدير يقع على أقدام الشواطئ الصخرية ، ذوا جوانب وعرة وبارزة ؛

- غور ذو ثلم قريب من الساحل : أنظر : شاطئ .

في علم المياه العذبة - أنظر : مستنقع .

Abyssal

عوري

في جغرافية المحيطات - ما يتعلّق بالاجزاء السفلى من المحيطات أو البحار التي تتجاوز 2000 متر عمقاً .

Goze

غوز

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - مساحة واسعة من الرمل الكثيف تقريباً ، تتجسّم بشكل كثبان قليلة الارتفاع وبانحدارات بطيئة . أنظر : كتيب dune .

Plongée

غوص ، غطسة

تنقيب في البحر للحصول منه على جمع المنتجات التجارية : لآلئ ، إسفنج . أو لاستكشاف الاعماق البحرية (بواسطة أجهزة مخصّصة - غواصة سبر الأعماق) .

Playa

غوطة

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض - سهل فرش عند أسفل أحودور . يوجد في وسطه غالباً سيخة* .

Goletz (replat)

غولتز (سطحية)

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطحية .

Gondwana (continent de)

غوندوانا (قارة)

في علم الجيولوجيا - قارة قائمة على فرضية معقدة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية وتشمل في الزمن الأول كلاً من أميركا الجنوبية وقارة إفريقيا ومدغشقر والهند وقارة أستراليا . وقد نتجت عن عوامل طفافة* أو انهيارات كبرى في الأرض . أما في نصف الكرة الشمالي توجد قارة لوراسيا Laurasia التي تضم أميركا الشمالية وقارة أوروبا وقارة آسيا (دون الهند) وكانت قارة غوندوانا وانفصلت عنها خلال العصر الوسيط .

Goueil

غويل

في المورفولوجية الجيرية - (في جبال البرينيه الفرنسية) . تدفق المياه بمنسوب قوي أثناء خروجها من المجاري الجيرية بحيث تكون حركتها طليقة .

Gipfelflur

غيפלفلور

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - أنظر : مستوى القمم niveau de crêtes (في مستوى) .

Ghetto

غيتو

إسم الأحياء المخصصة لليهود في مدن أوروبا الوسطى والشرقية ، لا سيما في الامبراطوريتين القديمتين الروسية وهابسبورغ . كان الغيتو يستلزم ضمانات حماية واحتراماً للقوانين وخضوعاً للمراقبة . مرادفه في البلدان الإسلامية المتوسطة هو : ملّة أو حارة .

ثم أصبح هذا التعبير يستعمل للدلالة على أي تركّز ، مكاني أو اجتماعي ، لجماعات مندرجة في بيئة طارئة . وقد يكون الغيتو وسطاً مغلقاً لأمد طويل أو محطة في سياق استيعاب مجموعة عرقية - ثقافية مهاجرة داخل مجموعة مستقبلية .

Sténotherme

غير حرير الحرارة

في الجغرافيا الحيوية : أنظر : حرارة .

غيز

Gaize

في علم وصف الصخور - حجر رملي أزرق من الاسمنت المتغير ، غني بالاشواك الاسفنجية .

غيطة ، بستنة

Jardinatoire

طرق زراعية شبيهة بالزراعة الدقيقة للبستان : زراعة غيطة الاراضي المروية في بلدان الشرق الأقصى

غيمة ، سحابة ، غيم

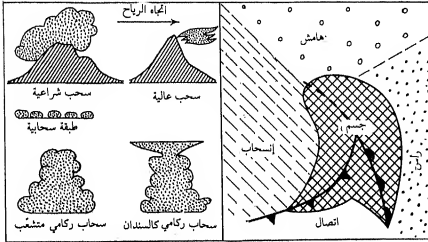
Nuage

في علم الأرصاد الجوية - كتلة من قطرات المياه أو بلورات الجليد العالقة في الهواء (حلالة هوائية) ودون احتكاك مع سطح الأرض . السحب العالية أو الغيوم الجبالية المتعلقة بريح أحد التضاريس ، والغيوم الشراعية تحت ريح قمة عالية منحدره هي على تماس مع التضريس ولكن لا تستند إلى الأرض . ويصعب تصنيف السحب بحكم تنوعات التحول . تميز أولاً السحب المرفوعة من مسلات الجليد ، الشفافة ، من نوع السحاب الرقيق (سمحاق طبقي مرتفع ، سحاب ركامي) . وتُقسم غيوم قطرات المياه من خلال تطورها العامودي إلى سحاب قزعي كامد بحكم سبائته القوية (سحاب قزعي متوسط وطبقة سحابية أو فرد في الطبقة الوسطى ؛ سحاب ركامي متشعب أو سحاب ركامي برجي ينتهي أحياناً على شكل سندان ويكون مرتفعاً) وإلى تاهور Stratus ضعيف التطور العامودي وشفائي (سحاب طخرووي altostratus ، مزن طبقي) . وتحتوي المزنات ذات اللون الأردوازي على نقاط مطر (سحاب تراكمي) . والغيوم المعزقة تسمى fractocumulus (رسم 39) .

تعبّر السديمية عن جزء السماء المغطى بالغيوم ؛ والوحدة الحالية هي الأوكتا ($\frac{1}{8}$ المساحة الملحوظة ؛ سماء صافية = 0 ؛ سماء مغطاة = 8) . وكاشف السحب nephoscope هو جهاز ذو مرآة يسهل تقدير السديمية كمياً . وننقل على خرائط خطوط تساوي السديمية أو خطوط تساوي الغيم isonèphes .

تشارك الغيوم مع الاضطرابات في أنظمة السحب . في اضطراب إعصاري طبيعي نرى الجسم المتراص الذي يغطي النقطة المثلثة والقطاع الساخن وتكون قاعدة السحب أو السقف الغيمي عند ارتفاع منخفض ، والرأس أو سماء الرأس أمام خط الجبهة الحارة مع سلم من السحاب الرقيق ، والانسحاب في القطاع البارد الأمامي غير

الثابت مع سحب ركامية مجمعة ، والهامش خلف النقطة المثلثة مع غيوم مرتفعة متموجة : سحب رقيقة وغيرها . (رسم 39) .



في المستوى : بنية النظام السحابي
مقطعياً : نماذج السحب

رسم رقم 39 -

Maquis

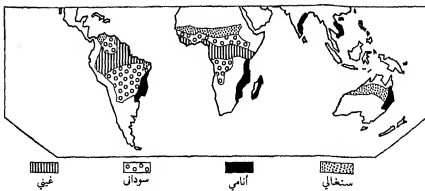
غينة ، غيل

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة نباتية بشوكية مكثفة تغطي الأراضي الرملية الصوانية في البيئة المتوسطية ، وتظهر عموماً كوحدة ثانوية . أنظر : ماتورال .

Guiméen (climat)

غيني (مناخ)

في علم المناخ - مناخ حار ذو أمطار ثابتة تتراوح بين 1800 و 3000 ملم ، وهو شائع على أطراف خط الاستواء ؛ ويطلق عليه أحياناً اسم « المناخ الاستوائي » . يشمل : الشواطئ الشمالية لخليج غينيا وحوض الكونغو والامازون ، وغينيا الجديدة وبورنيو (خريطة رقم 13) .



خريطة رقم 13 - نماذج المناخات الحارة



V

في علم أشكال الأرض - واد بشكل V ، واد تلتقي منحدراته المستقيمة عند مجرى النهر .

V

Excédents agricoles

فائض زراعي

في الجغرافيا الاقتصادية - الفائض الزراعي هو عبارة عن المواد غير المباعة ، يظهر خلال المضاربة الزراعية (البن البرازيلي ، القمح الأميركي) ، كذلك في الزراعة التجارية لزراعي أوروبا على الطريقة الحديثة السريعة (أثمار وخضار فرنسية) . ينجم عن حالة الزيادة الانتاجية الفوضوية اللجوء الى التخزين ، والتحول الصناعي ، والتقييد بمساحات يحددها القانون (كما في الولايات المتحدة) ، أو إلى إتلاف المحصول ، أو إلى محاولة توسيع الأسواق .

Wadden

فادن

[مصطلح هولندي]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع مدي .

Warthe (stade de la)

فارت (مرحلة)

في علم الجليد - أنظر : ريس .

Varzea

فارزيا

[مصطلح برتغالي - برازيلي]

في علم المياه - سهل غربي فيضي في أمازونيا ، يفصل عن الماء بارتفاع فيضي : la restinga .

في الجغرافيا الحيوية - غابة الفارزيا . أنظر : هيليا .

Fazenda

فازندا [مصطلح برتغالي]

في الجغرافيا الزراعية - أكبر حقل زراعي في البرازيل . تعادل هذه الكلمة

البرتغالية كلمة إسبانية تعرف بـ «آسيندا hacienda» : فازندا فصب السكر ، فازندا البن ، الكاكاو ، الخ . بخصوص فازندا البن في البرازيل ، كتب م . ب . مونبيغ M.P.Monbeig في مؤلفه «Le Brésil «Que sais-je?»p.55 : «إن الفازندا حيث زراعة البن وحيدة هي شكل من أشكال النظام الزراعي الاستعماري لعشرين سنة خلت كانت لا تزال الحقول الشاسعة تغطي أكثر من عشرة آلاف هكتار ، وأحياناً أكثر من عشرين ألفاً . كانت تعد أشجار البن بالملايين وكانت الكثافة العقارية عالية بحيث أن أغنى المزارعين كانوا يملكون أكثر من عقار واحد وكانوا يتجمعون أهلاً وأصدقاء ويكوّنون الشركات غفلة الاسم إلا أنه لم تكن جميع الأراضي بهذا الامتداد الواسع ، بل كان الكثير منها يكتفي بوضع مئات من الهكتارات . ولكن مصالح مالكيها كانت تتضمن وترتبط مع مصالح رعاها ذلك الاقتصاد ومساره . ويسمى مالك الفازندا بالفازنديرو Fazendeiro

Tropopause

الفاصل السفلي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : جو .

Stratopause

فاصل طبقي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو .

Favela

فاثيلا (مساكن)

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا المدنية - إن مساكن ريو دي جانيرو غالباً ما تكون مثلاً للسكن العشوائي داخل المدن وعلى هوامشها ، تترام من جراء التدفق الشعبي الريفي إلى مدينة كبرى حيث لا تستطيع هذه الأخيرة تأمين الوظائف للجميع ، لكنها تقدم لهم امكانيات شبه فوضوية : وتقع مساكن الفاثيلا في معظمها على المنحدرات الوعرة لجزر المور Maures كشالات من البيوت الصغيرة ، مصنوعة من مواد مجانية مأخوذة من المرفأ أو من ورش الهدم ، وهي معلقة بشكل خطير على المنحدرات . تحتوي الفاثيلاات الكبرى (مثل روسينها Rocinha) على عشرات الآلاف من الساكنين ويشكلون مجتمعاً مدنياً خاصاً داخل المدينة . أنظر : مدينة الصفائح .

Caducifoliée

فاقد الأوراق

في الجغرافيا الحيوية - ما يفقد وريقاته وقتياً . مضاد : دائم الاخضرار .

فالدهوفندورف

Waldhufendorf

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية - قرية (Dorf) استصلاح غابة (Wald) ، راصفة البيوت وأسوارها (Hufen) بصف أو صفين منتظمين . شكل كلاسيكي للقرية - الشارع ، ناشيء من مؤسسات جماعية ، كثيرة الوجود في أوروبا الغربية وخاصة في أوروبا الوسطى ، حيث فرض هذا النمط نفسه خلال الاستصلاحات الكبرى في العصور الوسطى والفترة الحديثة .

يتكلم المؤلفون الألمان عن Wald hufen flur للدلالة على تجزئة الحقول إلى أقسام صغيرة بشكل سير ، عامودياً على الشارع الأوسط ، جاذباً نحو الغابة الأقسام المسورة (أراض وقطع أرض بشكل هيكل السمكة حسب مارك بلوخ Marc Bloch). نجد أشكالاً مشابهة ، أكثر حداثة ، في علبه من المناطق الأخرى . هكذا القرية المسطّرة* الكندية ، وعدد من القرى - الشارعية في البرازيل وهوكايدو Hokkaido في اليابان ، الخ .

فالدوية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - غابة رطبة دائمة الاخضرار في الجبال المعتدلة كثيرة الرطوبة في نصف الكرة الجنوبي (تشيلي وزيلندة الجديدة) .

F.A.O

الفاو

في الجغرافيا البشرية - مختصر انكليزي يعني : « منظمة الاغذية والزراعة ، Food and Agriculture Organization (في الفرنسية تختصر O.A.A) ، وهي منظمة دولية تأسست تحت إشراف الأمم المتحدة منذ عام 1945 ومركزها روما . كما توضح التسمية ، فهي تقوم على دراسة مجموعة المشاكل العالمية والاقليمية والمحلية ، متناولة انتاج المواد الغذائية (زراعة ، صيد) ، تسويقها وتوزيعها ، وقسم خاص فيها يهتم بالغابات . وهي في الوقت نفسه مركز للدراسات والعمل . تنشر عدة تقارير تقنيه واقتصادية خاصة « الوضع العالمي للتغذية والزراعة » تنظم محاضرات ومؤتمرات ، تشجع على إرسال البعثات والخبراء للمساعدة علم التطور الزراعي في الدول ، توجه رسائل وتدعم المبادرات التي تقوم بها منظمات عالمية أخرى . ينطبق عملها على الدول النامية لدعمها ضد نقص الطعام وسوء التغذية السائدة في هذه الدول . وهي تمثل بعثات لها في عدة دول من خلال مكاتب أو مؤسسات متخصصة مكلفة بدراسة وتطبيق الحلول المناسبة لتحسين كمية ونوعية الانتاج الزراعي ، ورفع مستوى حياة الشعوب ،

على صعيد الباحثين فهي تتضمن ، موظفين دائمين ومؤقتين أو مكلفين بمهام زمنية .
وهناك علماء جغرافيون يشاركون في العمل من خلال مجموعات على الأرض . انظر :
منظمات دولية .

Clastique فتاتي
في دراسة الرواسب - صفة تطلق على قطعة أو صخرة تكوّنت من بقايا صخرة
كبيرة أخرى متفككة .

Mésoglaciale فترة الجليد المتوسطة
في علم الجليد - أنظر : فورم .

Étale فترة الخمود
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المدّ والجزر marée

Rhexistase فترة مضطربة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ثباتية حيوية .

Gorge فجّة
في علم أشكال الأرض - أنظر : واد Vallée
- فجّة تغوّر الأودية : أنظر : تغوّر .
- فجّة التواصل : أنظر : حوض جليدي .

Wind-gap فجوة ريحية
[مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : أبلاشي .

Water-gap فجوة مائية
[مصطلح إنكليزي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : أبلاشي .

Charbon فحم
في علم وصف الصخور - صخر رسوبي* يتّركب من بقايا نباتية (قطع أخشاب ،
أوراق ، غبيرات لا زهرية) تتجمع في مجلد لاصق يتألف من خلايا وحببيات
مسحوقة . يقسم الفحم الى مجموعتين . الفحم اللينيت (خشب مُنْفَحَم) والفحم
الحجري* . أنظر : طاقة .

Fech-Fech

فخ

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - مساحات دون صلابة تغرز فيها الأقدام ، القوائم أو المعجلات ، وتطبق هذه التسمية ، في الصحراء ، على بقع الطمي الدقيق المسحوق ، وحتى على رمال ، تكتسي في مرحلة الجفاف بقشرة رقيقة من الصلصال المتصلب هشة جداً .

Gap

فُرْجة

[مصطلح إنكليزي] في علم أشكال الأرض - أنظر : أبلاشي appalachien .

Percée

فرجة ، منفذ

في علم أشكال الأرض - فرجة تالية أو منحدر غير متساوية : أنظر : نجد .

Clairière

فُرْجة غابة

في الجغرافيا الحيوية - فسحة أرض في وسط الغابة .

في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر glace de mer .

Épandage

فرش

في علم أشكال الأرض - نشر الترسبات بتكوين مترابط على سهل طمي واسع من جراء تأثير فيضانات المجاري المائية ذات الحمولة القوية : مصارف مجدية أمامية ، وديان منبثقة من الجبال ، سيول ، الخ .

يفضل استخدام تعبير « سهل الفرش » على تعبير « حقل الفرش » الذي يأخذ معنى آخر في جغرافية المدن (حقل خصب من جراء مياه المجاري السكنية تطلق هذه التسمية يضاً على بسط الرمال والطميّات التي تحملها وتنشرها الرياح : الفرش الريحي .

Branche industrielle

فرع صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - عبارة تستعمل في اللغة المتداولة للدلالة على مجموعة متجانسة من النشاطات الصناعية .

وهذا المصطلح له مدلول محدّد في المحاسبة الفرنسية الوطنية يقابله مصطلح « قطاع » . وفي حين أنّ المصطلح الأخير يضمّ كل المشاريع التي لها نفس النشاط الأساسي فإنّ الفرع الصناعي يشمل مجموعة وحدات الإنتاج لنفس المنتج أو نفس فئة المنتجات . نخدم هذه الفروع الاطار الاحصائي للمبيعات والمشتريات الذي تقيمه

المشاريع فيما بينها والذي يتبلور من خلال « جدول التبادل بين المنتجات الصناعية » ، وهو صورة واضحة عن البنية الصناعية لبلد ما . ولا يجب الخلط مع عبارة : المسار الصناعي (أنظر هذه الكلمة) .

Conséquent

فرعي ، تالٍ ، في علم أشكال الأرض - أنظر : cuesta .

Intervalle

فسحة ، فاصل ، فترة
في علم السكان - إن دراسة الفترات بين المواليد هو من أفضل الوسائل التي تدرس الخصوبة .

تزداد الفترات بسرعة عند السكان المالتوسيين مهما كان عمر المرأة حتى تصل العائلة إلى بلوغ المدى الذي يعتبر هو الأنسب . بينما عند الشعوب الأخرى فهي تقريباً منظمّة ، إذ يُعتبر ميالاً إلى الزيادة فقط طول فترة الانحصاب الأخيرة ، وهو ما يعلن عن اقتراب العمق النهائي (الذي يتحدّد بين 40 - 45 سنة) .

Phosphorite

فسفوريت
في علم وصف الصخور - إفرازات فوسفاتية تندمج مع طينات قائمة ، تملأ الجيوب الذائبة في المواد الكلسية .

Mosaïque de végétation

فسيفساء النبات
في الجغرافيا الحيوية - مشهد نباتي مجزأ على هوامش التكوينات النباتية الكبرى (مثال : فسيفساء غابة السفانا المدارية) . والتكوينات النباتية الكبرى نفسها هي من الأنماط الفسيفسائية المعروفة ؛ مثل الاقليم النباتي في كاتنغا البرازيلية .

Espace

فضاء ، فراغ ، مكان
في المعنى العام للتعبير هو مساحة الكرة الأرضية التي تُعتبر هدف علم الجغرافيا . تحت هذا العنوان يعرف التجمّع الشعب للمعطيات ذات النظام الطبيعي ، والنظام التاريخي (« التراث » ، أي حصيلة الترتيبات السابقة) ، والنظام العضوي (اقتصاد واجتماع وسياسة) وكمسرح للعب دور القوى الدائم . تشمل دراسة المكان الجغرافي عدّة قضايا موضوعية ، تحليلية ، أو إجمالية وذاتية من خلال الإدراك عبر القاطنين لفضائهم المعيشي .

Vermiculite فرميكيوليت (معدن أبيض)
في علم المعادن وعلم التربة - معدن صلبالي من نوع 2/1 ، كثير الوجود في
أثرية المناطق المعتدلة خاصة في الأثرية الحامضة* .

Vrulja ثروليا
[مصطلح صربي]
في المورفولوجية الجيرية - في إقليم دلماس Dalmatie ، إنبعات نبع* تحت البحر
يكون منسوبه أحياناً مهياً ما يكفي ليظهر على السطح بفوران قوي .

Encoche فريضة ، حرّ
في علم الجليد - أنظر : عارضة جليدية .
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جُرف .

Saison فصل

في علم المناخ - واحد من أربعة من أقسام السنة يقع بين إنقلاب واعتدال أو
بالعكس . تعكس الفصول بين نصفي الأرض الشمالي والجنوبي . الانقلاب الشتوي
في نصف الكرة الشمالي (21 كانون الأول) هو الوقت الذي يكون فيه ارتفاع الشمس
هو الأقصى بالنسبة للقطب الجنوبي ؛ يتكرر الشيء نفسه بالنسبة للقطب الشمالي خلال
الانقلاب الصيفي (21 حزيران) . أما الاعتدالان الربيعي والخريفي (20 آذار و 23
أيلول) فهما الوقتان التي تكون فيها الشمس عامودية فوق خط الاستواء . الاعتدال
الربيعي يلي الانقلاب الشتوي بينما الاعتدال الخريفي يسبقه . كل فصل فلكي
(شتاء ، ربيع ، صيف ، خريف) يلي الانقلاب أو الاعتدال الذي يميزه .

تحسب القيم المناخية الفصلية في النصف الشمالي للكرة لثلاثة أشهر كاملة وليس
من الانقلاب الى الاعتدال ؛ فالشتاء الارصادي يحتوي على كانون الأول ، كانون الثاني
وشباط ، والربيع الارصادي : آذار ، نيسان وأيار الخ . . من الناحية الحرارية ، نميز
أحياناً بين فصل بارد موجود بين أول وآخر صقيع وفصل حار حيث يغيب الصقيع ؛
تتأثر مدة كل فصل بالموضع الجغرافي لاماكن الرصد . من ناحية التساقطات يمكن
مقارنة فصل جاف وفصل رطب ، يحدد كل واحد بناء لمؤشرات معينة (أنظر : قحل
aridité) . في البلدان المدارية يتوافق الفصل الرطب مع الصيف الفلكي ويسمى
عندئذٍ الاشتهاء ivermage أو invernio [إسباني] ؛ في أميركا المدارية

الاسبانية ، يسمى الفصل الجاف (الشتاء الفلكي) verano (أي الصيف) أو veranillo .

فصل ، إنفكاك (منحدر ، منخفض)

Disjonction (escarpement, dépression de)

في علم أشكال الأرض - أنظر : زحل .

Automne

فصل الخريف

أنظر : فصل .

Élutriation

فصل شاطئ

في علم الرواسب - انفصال كتلة خفيفة عن كتلة ثقيلة في مترسبة * : يؤدي إلى التركيز في المعادن الثقيلة في المناطق المتحركة عن طريق الفرز تحت المياه .

Hiver,- hivernage

* فصل الشتاء ، تشتية

أنظر : فصل .

Saison hydrologique

الفصل المائي

لا يمكن دمج الفصول المائية مع الفصول العالمة (الموجودة في التقويم) ولا مع الفصول الارصادية أو المناخية . يتميز كل واحد بنمط مائي معين للأتربة والطبقات والمجاري المائية . في النطاق المعتدل المحيطي ، يتصف الصيف المائي بميل إلى جفاف الأتربة ، تصريف الطبقات المائية وشح مياه الأنهار ، يبدأ الخريف المائي مع توزيع الأمطار التي تفوق التبخر ، لكن هذه الأمطار تمتصها الأتربة الجافة ولا يمكنها زيادة منسوب الأنهار . عند ترطيب الأرض حتى مرحلة الاشباع يبدأ الشتاء المائي الذي خلاله ترتفع مناسيب الأنهار وتؤدي الى الفيضانات ومع الربيع المائي ترتفع كمية التبخر تدريجياً وبسرعة . أما الصيف المائي فيبدأ مع سيطرة الجفاف .

Saisonnier

فصلي

عامل يستخدم خلال فصل لأعمال محددة : تحضير زراعة ما ، قطف أو حصاد ، نشاط حربي خلال فصل زراعي غير منتج ، الخ . . . إن العمال الفصلين هم في معظم الاحيان مهاجرون ينتقلون للقيام بالأعمال الفصلية : العمال الذين يشتركون بقلع الشمندر ، وقطف العنب . .

حركة فصلية - علم السكان - دراسة عن التوزيع الشهري للزيجات ، الولادات

وللوفيات . يجري الحساب كل شهر بقسمة الأرقام الاجمالية على عدد أيام الشهر للحصول على أعداد يومية . ثم نعود إلى حساب المؤشرات الشهرية ، ان مجموع 12 مؤشراً يجب أن يكون مساوياً لـ 1200 .

نستنتج أن الحركة الشهرية للزواج تعكس تنظيم الحياة الاجتماعية ، ومؤشر الولادات رهن بالانظمة البيولوجية والمنوعات التي تميل إلى الاختفاء في المجتمعات الصناعية ، وان مؤشر الوفيات يعكس الحالة الصحية للسكان موضع الدراسة .

Efficacité d'une pluie فعالية المطر

في علم المياه - تدل على قسم من المطول الذي لم يعترضه حاجز ، والذي لم يتسرب ، ولم يتبخر ، وقد سال مباشرة على الأرض إلى النهر . عندما يجري المطر في سواقي يقال عنه : مطر فعّال (مائياً) .

Foggara فُقّارة (قناة لجر المياه) [مصطلح عربي]

في علم المياه وفي الجغرافيا الزراعية - اسم عربي يعني بالجزائر نفق أرضي محفور بأيدي الرجال ومتصل بالسطح بواسطة آبار تهوية تسمح بتصريف المياه من طبقة عميقة ويتم سحبها إلى السطح لتستعمل في الري .
مرادف هذه التسمية : في المغرب تعرف باسم : قطارة Khattara وفي إيران قناة . Qanat

Euxinisme فقدان الأوكسجين

في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتعلق بالوسط البحري المغلق « حيث تختفي الحركة العامودية للمياه نحو الأعماق مما يُفقد الأوكسجين وكل أنواع الحياة حتى الميكروبات اللاهوائية » (البحر الأسود ، بون أكسين Pont-Euxin) [أ . غيلشر A. Guilcher] ، هذا ما يسمح بفقدان الأوكسجين وبتراكم الكربون والمادة العضوية . وتوجد هذه الشروط في المجالين الحوضي والمحيطي .

Oligotrophe فقير

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي وبحيرة .

Fellah (Pluriel: Fellahin) فلاح [مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - تدل هذه الكلمة على كل مزارع في افريقيا الشمالية يملك محراثاً أو عدة محارث (مقابلة مع المؤاكرين - الخمس Khamès - والرعاة) . كما

تنطبق عامة على كل مُشتغل بالأرض .

Paysan

فلاح ، مزارع

في الجغرافيا الزراعية - تستخدم هذه الكلمة غالباً كمرادف لكلمة حارث وهي تتطلب تحديداً أكثر . نجد في هذه العبارة فكرة الارتباط بالأرض ، وهذا لا تقتضي بالضرورة نظام المالك ، ومعادلة الفلاح - المالك التي تشمل غالباً التمسك الأقوى في البلاد . من جهة أخرى ، يزرع الفلاح من خلال التجربة والأدوات المحلية : وهو ما كسبه من التقليد المحلي مستخدماً بعض الخبرات التي حصل عليها في موقعه (حول التريبات ، المزروعات والحيوانات) . ضمن هذا المفهوم ، لكل منطقة زراعية صغيرة لمطها الزراعي .

أما المزارع الذي يستخدم المصادر التقنية والعلوم (التريبات والمزروعات والحيوانات) لتعديل نظامه الزراعي فهو ليس فلاحاً بالمعنى الدقيق ، في هذا الاتجاه نستطيع القول أن الفلاح غير موجود في الزراعة الانجلوسكسونية : لا توجد عند الفرنسي كلمة بسيطة لتشير إلى المزارع .

(Habakkuk, «La disparition du paysan anglais», Ann. Hist.écon. et sociale, Paris, Juillet 1965).

Flandrienne (transgression)

فلاندرية (طغيان)

في جغرافية البحار والمحيطات - إرتفاع مستوى البحر نتيجة إرتفاع درجات الحرارة بعد العصر الجليدي الرابع وذوبان المجلدات القارية والجبال الجليدية .
أنظر : مستوى البحر وساحل .

Feldspath

فلدسبات

في علم المعادن - سيلكات مزدوج من الألمنيوم والبوتاسيوم ، من الكلسيوم أو الصوديوم . يمكن تمييز الفلدسبات البوتاسية (مثل : الميكروكلين والأورتوكلاز) والفلدسبات الكلسية - الصودية (مثل : الألبيت والأنورتيت) أو البلاجيوكلاز . يمكن للأورتوكلاز أن يتحول إلى كاولينيت (عملية الكولنة) . بينا البلاجيوكلازات الحامضية فقد تتحول إلى ميكسا خضراء هي السرسيت Sericite (ظاهرة الترسيت) .

Écaille

فلس ، قشرة

في الحركات الباطنية - قطعة من الأرض ، ذات تركيب متنوع ، مشققة إلى صدوع ذات مقاطع . تتجم هذه القشور عن انتقال أفقي (قشور مُسطحة) ، أو عن

حركات عامودية (قشور مقذوفة) . تتميز هذه القشور بالبيئات المحمولة ، خاصة ذات التركيب السديمي أو الثلجي . أنظر : زحل Charriage .

في علم الجليد - قشرة مقذوفة : 1 - قطعة ثلجية على طرف لسان جليدي منفصلة تحت تأثير الدفع الحاصل من القمة الذي يكون مسطحات أو شقوقاً إنحرافية قريبة من الأفقية .

2 - شفرات من القاعدة الأساس مُقتلعة تحت تأثير الكتل الجليدية وتندمج مع ترسبات القاع .

فُلَيْس
Tuf في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

فليساء
Tuffeau في وصف الصخور - أنظر : طبشور .

فلكانيت
Vulcanite في علم وصف الصخور - صخرة بعثها بركان : لابة* ، اندساس أفقي* sill ، مقذوفات ، مقابل البلوتونيت* .

فلور (أرض مزروعة)
Flur (Block-Flur, etc.) [مصطلح ألماني]
في الجغرافيا الزراعية - مصطلح ألماني يشير إلى مجموعة الأراضي المزروعة . سمحت الأبحاث المتطورة للجغرافيين الألمان على المورفولوجية الزراعية بإقامة تصنيفات منتظمة لقطع الأراضي :
- قطع مقسمة إلى حصص .
- قطع ذات حقول ضخمة .
- قطع ذات أجزاء طويلة .
- قطع تشبه الأشرطة الطويلة جداً ، الخ . . . أنظر : حدود منطقة .

فلَيْت
Phyllite في علم المعادن - معدن مورق : بعض أنواع الصلصال والميكا . يستعمل العلماء الألمان هذه العبارة كمرادف لكلمة « Phyllade » .

فليش ، حَتِيت⁽¹⁾

Flysch

في علم وصف الصخور - تكوين كثيف من الرواسب البحرية حيث تتعاقب طبقات من الغرين* ومن الشيست على إيقاع سريع جداً . فهو سحنة* ملء قعيرة إقليمية تسبق المرحلة التكتونية القصوى . يتكوّن « الحتيت القفري le wild flysch » من طبقة متراكمة من الغرين ذات كتل متداخلة ومسبوكة . فهو مطابق لمرحلة بروز السلاسل . تستطيع الكتل استيعاب ثغرات الانحدار على منحدرات التجاعيد التي هي في طور التكوين .

Cour

فناء

في الجغرافيا الزراعية - من خلال تصنيفه للبيوت الريفية ، ميّز أ. دمنجون A.Demangeon بين البيت الأولي والبيت - الفناء الذي يتميز بمففعة كبيرة . « ونلاحظ أمرين أساسيين : البيت حيث الأبنية منفصلة محاطة بسور مفتوح ، وغط آخر ، يكون فيه البناء متجاوراً ومحاط بسور مغلّق » . وتعرف البلدان التي تشتهر بزراعة الحبوب هذا النمط من البيوت المغلقة السور . بينما تربية المواشي تنسجم مع البيت ذي السور المفتوح .

(أ . دمنجون ، الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا ، باريس 1946) .

Hôtel

فندق ، قصر

كان في الأصل عبارة عن بيت له بعض الأهمية (قصر خاص ، قصر الدوق . . .) .

وأصبح مشروعاً تجارياً يؤمن السكن وغالباً الطعام للمسافرين والسائحين وقد زودت الفنادق اليوم بقاعات للاجتماعات تضم الفنادق الكبرى خاصة في المراكز السياحية ذات النشاط الموسمي قاعات للمؤتمرات تأخذ الطابع التقليدي التاريخي للاجتماعات الدولية في صالونات الاستقبالات ذات المواقع المناسبة مناخياً وحرارياً مثل (سان ريمو ، بالما . . .) وتصبح هذه الفنادق دعامة للخدمات في المدن الكبرى . تطورت الفنادق منذ القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بشكل واسع قرب المحطات ، وامتد وجودها إلى تقاطع الطرق والمناطق وأمنت لها مواقف للسيارات : كما هو شائع في النظام الأميركي في إنشاء « الموتيلات motels » .

« جاء التحديد الرسمي في فرنسا للفندق (وفقاً للقرار الصادر في 16 ديسمبر

(1) تشكل حَتِيتي يعطى عليه الصلصال الرملي والتفديد (الشيست) .

(كانون أول) 1964) تعبيراً عن « مؤسسة تجارية سكنية تقدم الغرف أو الشقق المفروشة بالإيجار سواء للزبائن العابرين أو للزبائن الذين ينزلون إقامة مأسجورة لأسبوع أو شهر وهي بديل عن المنزل ». ويحتوي الفندق على خدمات الطعام وقد يستثمر كل السنة أو خلال مرحلة أو عدة مراحل (« فنادق فصلية ») .

يقوم التمييز بين الفنادق :

1 - المستوى التجهيزي والراحة من خلالها تتحدد الفئات المختلفة حسب البلدان (في فرنسا « فندق المقاطعات » يتميز عن « فندق السياحة » الذي يصنف من نجمة إلى أربع نجوم فخمة) ؛

- حسب وظيفته الأساسية : فنادق لرجال الأعمال ، فنادق للمؤتمرات وأخرى لتمضية أوقات الفراغ ؛ أو محطات سياحية تقع خارج التجمعات السكنية مع موقف وحديقة وطعام جيد . وهناك الاستراحة الريفية وهي غير مصنفة سياحياً لكنها تمتاز بنوعية جيدة ؛

- شكل المساحة المشغولة التي يتطلبها الفندق التقليدي بشكل بناء مشترك لفندق الإقامة ، إلى جانب مجموعة متشابهة من الغرف والشقق المجهزة بشكل وحدات مشتركة أو أجنحة وتشغل فريقاً مختصاً في مواد الطعام والخدمات والنشاطات (قرار صادر في 29 مارس (آذار) 1973) . هذه المؤسسة أدنى سعتها 200 سرير وتستثمر فصلياً ومقررة للزبائن من السائحين ؛

- نماذج لإدارة الأعمال والتجارة ، مع التمييز الأساسي بين المؤسسات المستقلة المنفردة (ذات التركيب العائلي والسيادة القانونية والتمويل الكامل) والمؤسسات المستقلة المرتبطة « بمجموعة فنادق طوعية » أو منحدرة من المجموعة المتكاملة ، وهناك المؤسسات المستثمرة مباشرة من مجموعة متكاملة . أما مجموعة الفنادق الطوعية فهي جمعية من الفنادق المستقلة : تلجأ مباشرة للنشاطات المشتركة بهدف التجارة والشراء والاعداد التأهيل . . . أما المجموعة المتكاملة فهي مجموعة من الفنادق المملوكة أو تدار من قبل عدة مؤسسات مُستثمرة ، تتطور بطريقة منتظمة وموحدة » .

Disparités régionales

فوارق إقليمية

الفوارق الإقليمية هي عدم المساواة البارزة في وحدات المساحة المتعادل من خلال قياس القيم الاقتصادية والاجتماعية المميزة . تعبر الفوارق الإقليمية عن عدم التوازن في التوزيع في قلب المنطقة الواحدة ، ويشمل هذا الغبن الثروات والتجهيزات والمداخليل والمستويات الاجتماعية الثقافية وغيرها . لتسجيل الفروقات هذه ، حاولنا اللجوء إلى

مقياس مشترك ، الانسان - المواطن ، ونحسب قيمة سلاسل إحصائية تقليدية يعبر عنها على مستوى المناطق أو الوحدات الادارية الصغيرة . وهكذا يمكن مقارنة التصرفات الجماعية ، التعليم ، الدخل الفردي ، الاستهلاك لبعض المنتوجات وحجم الخدمات الصحية . ولكن ليس هناك مؤشر يعمل على عدة موازين ، يمكنه ضبط وتحديد مستوى النمو ويسمح كذلك بامتلاك رؤية معيار للفوارق الإقليمية . يجب أن نخصص مجموعة خرائط شبيهة ببعضها البعض ، وعلى ضوءها تصنف المستويات الدنيا والصعوبات الأكثر ظهوراً . نقود ملاحظة هذه الخرائط إلى التعويض عن عدم المساواة ، وبالتالي إتخاذ القرارات والأعمال القومية لتطوير منطقة ما .

في الجغرافيا المدارية - في البلدان المدارية ، زاد التطور الاقتصادي ، هذه الفوارق الإقليمية في التنمية بين الدول وبين المناطق الواقعة داخل نفس الدولة (بين مناطق ساحلية ومناطق داخلية ، بين بلد ساحلي وبلد محصور) .

Würm

فورم

في علم الجليد - المرحلة الجليدية الرابعة حسب صورة بنك وبروكنر Penck et Brückner رسبت خلالها مجلدات السلاسل الألبية الجرافات الجليدية الوسطى في السطوح الألبية .

في سهول ألمانيا الشمالية وبولونيا ، تتوافق هذه المرحلة مع جليدية الفيستول [الإصطلاح الألماني : Weichsel] المتميزة بثلاث مراحل من التوقف (براندبورغ ، يوزنان أو فرنكفورت - على لاودر ، بوميراني) وإن هاتين الأخيرتين رسبتا الجرافات الجليدية الجبهوية البلطيقية الخارجية والداخلية . في أميركا الشمالية ، هذه هي المرحلة حيث وضعت القبة اللورانتية للمجلدة القارية الجرافات الجليدية الأصل على الاوهايو ومنطقة سانت لويس : تجلّد الينوس (العمر المحتمل : 27000) ؛ مرحلتها الأخيرة هي مرحلة وسكونسن . أضف إلى ذلك أنّ فترة جليد فورم قسمت إلى ثلاث فترات : Eoglaciale (حوالي 70000 سنة قبل الآن ، وهي مرحلة بين جليدية ريس - فورم أو Eémien) ، مرحلة فيضان جليدي حيث سيطر مناخ بارد بالتأكيد ولكن ليس قطبياً (غيليان Y.Guillien) ، فترة جليد متوسطة Hésoglaciale أو Pléniglaciale فورمية وفترة جليدية متأخرة Tardiglaciale ، مرحلة شح الماء المتقطع .

Furo

فورو (أخدود)

[مصطلح برازيلي - لوبيزاني]
في علم المساحة المائية - قناة صغيرة موازية للذراع الاساسي لنهر مداري كبير مثل

نهر الأمازون . يفضل تعبير بايو* bayou الذي استخدمه الفرنسيون في لويزيانا .

Wüstung

فوستنغ

في الجغرافيا البشرية - تعبير ألماني (من Wüst = صحراء) ، يدل على ترك ،
وقتي أو نهائي ، لمكان مسكون (Siedlungs Wüstung) وأراضيه الزراعية (Flur
Wüstung) ، مدروس خاصة في البلدان الألمانية من قبل و . آبل (W. Abel - Die Wüs-
tungen des ausgehenden Mittelalters ، Iéna ، 1955 ، طبعة ثانية) .

- Géographie et villages désertés, «Annales, Economies, Sociétés, Civilisations», mars-avril
1965; «Villages désertés et histoire économique», Ecol pratique des Hautes Etudes, Centre de
Recherches Historiques de la VI^e Section, Paris, 1965.

Supraglaciaire

فوق جليدي

في علم الجليد - عمليات تكوينية لأشكال المنحدرات الموجودة فوق النقرة*
Rimaye وعلى طرق الوادي الجليدي ange كالانهيارات مثلاً والأعمال التفتتية الجليدية
المصدر .

Épicontinental

فوق قاري

في جغرافية البحار والمحيطات - ما يتناول المساحات المجاورة للقارات ، التي
يشغلها بحر قليل العمق ، وقد يكون موقعها في مناطق هادئة وصلبة تكتونياً . صفة
لسحنات الرسوبات البحرية والحيوانات غير القوية ، المتواجدة على المصطبات
القارية* .

Ultrabasique (roche)

فوق قاعدية (صخرة)

في علم وصف الصخور - صخرة فقيرة بالسيليس ، لونها قاتم ، كثافتها مرتفعة
وغنية بالمعادن الحديدية والمagnezique (زبرجد ، زبرجد زيتوني) . تدخل في هذه الفصيلة
الصخور (الزبرجدية) (البيريدوتيت) والدونيت التي تؤلف الوشاح* الأرضي .

Fulvique (acide)

فولفي (حامض)

في علم التربة - أنظر : عضوية (مادة) .

Foum

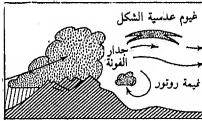
فوم

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - تفرّع وإذ جبلي من سفح جبلي . من حيث تركيبه
المتني ، يتطابق الفوم مع اختراق منحدر غير متساو وأحياناً مع فتحات في إنقصاص
جبلي .

[مصطلح ألماني]

في علم الارصاد الجوية - رياح عاصفة حارة وجافة في جبال الألب السويسرية والنمساوية . ترتبط الصفات الحرارية وحالة الرطوبة لرياح الفونة بالمنخفضات التي تدفئ الهواء وتخفف رطوبته النسبية ؛ ترجع قوتها إلى وجود قنوات الأودية وخاصة تلك المنحدرة من القمة إلى السهل . يحدث تأثير رياح الفونة الجافة نتيجة انخفاض رطوبة الهواء المطلقة على منحدر الريح ، لصالح تساقط الأمطار على الجبال . تتبدد الغيوم بسرعة فوق القمة ، وتسمى جبهتها تحت الرياح بـ « جدار الفونة » . في حالة اضطراب الهواء ، تظهر الغيوم بغطاء متواصل من الجهة الأخرى للسلسلة ، تاركة فوقها وفوق سفح الجبل فرجة طولية تدعى « نافذة الفونة » أو « عين الفونة » . تحدّد التموّجات العامودية الناجمة عن التضاريس تناوب تصاعدات وانخفاضات على شكل أمواج أو تموجات مستقرة . ويتحدّد موضعها الثابت مع ارتفاع السلسلة وسرعة الرياح . إن تراكبات الغيوم العدسية وغيوم « الروتور Rotor » الثابتة والمتوقفة أحياناً جعل هذه الموجات ظاهرة ملموسة .



رسم رقم 40 - غيوم الفونة

تنبعث على الجبال رياح حارة تكون مهمة حسب مسارها المتواصل (رياح الصايبات أو الرياح الغربية) ، ويتعلق الأمر بالمناطق الواقعة تحت تأثير هذه الرياح وتعطى تسميات مختلفة لتلك الرياح الحارة وذلك حسب البلاد مثل رياح البورا في دلماسي ، ورياح الشينوك في الجبال الصخرية (Rocky) ، ورياح السبروكو في صقلية وأفريقيا الشمالية ، ورياح الترامونتان في اللاندوك ، ورياح الزوندا في جبال الأندس في الأرجنتين ، كلها رياح قوية ذات خصائص شبيهة برياح الفونة .

إن رياح المسترال في وادي الرون (رياح شمالية) ورياح الأوتان في تولوز (رياح جنوبية شرقية) هي رياح محلية مركبة ، حيث تأثير رياح الفونة يقوى مع الانحراف نحو الوادي ، وتزداد سرعتها عند مضيق الوادي (في ممر الرون ومدخل النوروز) .

Phonolite

فونوليت ، مصداً

في علم وصف الصخور - صخر بركاني يحتوي نفلين (شبه فلبسار) وذو بنية ميكروبلتية ؛ يتصف إلى بالاطات تحدث صدى عند الصدم ومن هنا تسميته بالمصداً . ويشكل هذا الصخر لاكلويت* وقباً* .

Cratère

فوهة بركانية

في علم البراكين - تجويف شبه مستدير بشكل حفرة مفتوحة في قمته أو على جوانب صرح بركاني . وقد تكون الفوهة واسعة ومنظمة (في غروط من الحمم) ، أو تكون حفرة بسيطة تغور منها اللابة (بركان هاواي) . تنجم غالباً عن انفجار (فوهة الانفجار) . قد ينهار أحياناً قسم من الفوهة على طول الشقوق المركزية (حافة الانهيار أو الخسف) : في هذه الحالة يكون للفوهة شكل دائري ذو جوانب عامودية أو درجات : تعرف بالكالديرا Caldeira . عندما ينقل جزء من الفوهة نتيجة انفجار أو سيل قوي نطلق عليه نعت مهشم . قد تندمج فوهتان عندما تقع الفوهة الصغيرة داخل فوهة موجودة سابقاً . بعد توقف النشاط البركاني ، تستعمل الفوهة عموماً كبخرة . يظهر البناء المخروطي الجديد داخل الفوهة انخفاضاً حلقياً بسيطاً : الأتريو atrio .

Ostiole de Toundra

فوهة التوندرا

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Feidj

فيح

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - انظر : كثيب .

Géophysique

فيزياء جيولوجية

في الجغرافية الطبيعية - علم يتناول بنية الكرة العميقة وطبيعتها بطرق غير مباشرة : كدراسة الزلازل ، ودراسة الجاذبية والمغناطيسية الأرضية .

Physiocrates

فيزيوقراطيون⁽¹⁾

في الجغرافيا الزراعية - خضع الاقتصاد الريفي والجغرافيا الريفية الى مذهب الفيزيوقراطيين الفرنسي في نهاية القرن الثامن عشر (كيسني Quesnay وتلامذته ، تورغوTurgot) : في الإنتاج عن طريق التقديمات الكاملة للزراعات وهي دلالة على

(1) فيزيوقراطيون Physiocrates = مذهب الاقتصاديين الذين يعتبرون الزراعة مصدر الثروة الوحيد .

(المترجم) .

الزراعة الواسعة التي يقوم بها المزارعون وغيرهم. « من المناصرين للزراعة الواسعة الى استعمال الخيول وانتشار الاسمدة . . . إلى كل ما نسميه اليوم التصنيع الزراعي » (D. Villey, «Petite histoire des grandes doctrines économiques», Paris, 1944).

Vistule (stade de la)

فيستول (مرحلة)

[المصطلح الألماني : Weichsel]

في علم الجليد - أنظر : فورم .

Foisonnement

فيض ، كثرة

في علم أشكال الأرض - زيادة حجم الصخر أو التربة عن طريق التميّة أو امتصاص المياه أو تغيير في القشرة اللاصقة للتربة أو الصخرة الطينية .

Inondation

فيضان ، طوفان

[في الانكليزية Flood]

في علم المياه - اجتياح المياه لمنطقة ما ، ناجم عن فيض مائي غزير . من خلال الفيضان تجتاح المياه مجرى النهر الى الخارج فتعود على الرقة وتترك وهي ترسب طبييات تكون عموماً دقيقة التركيب : الطمي الفيضي .

Crue

فيضان

[مصطلح إنكليزي : flood]

في علم المياه - مرحلة إرتفاع مستوى المياه في مجرى مائي . أنظر : تمثيل بياني للمياه . تكون الفيضانات بسيطة عندما لا تنجم عن سبب رئيسي مثل : - الفيضانات التي تسببها العواض الطبيعية مثل فيضانات السد الجليدي* أو الفيضانات الجليدية ؛

- الفيضانات المطرية التي تسببها الامطار الغزيرة على حوض منحدر غير قابل لامتصاص أو رادع له ، وحيث تجري المياه مباشرة من المنحدرات نحو النهر . - الفيضانات النهرية التي ترتبط بذوبان الثلوج وأيضاً أمطار الربيع التي تزدهم عند المصببات المدعومة سابقاً بالذوبان الثلجي .

أما الفيضانات المعقدة أو المركبة فهي ناجمة عن تداخل عدة أسباب على نفس منحدر الحوض . فمن هذا المعنى ، فالأنهار بشكل عام لها فيضانات بسيطة ، أما أنهار الفيضانات المعقدة فتأخذ بالحسبان الانتشار والاختلاف الجغرافي لمنحدرات أحواضها . إن أوج إرتفاع المناسيب يكون قوياً أكثر متى تكون الامطار أكثر غزارة

ومنحدر الحوض لا يمتص المياه كثيراً ، وميل الانحدارات قوياً ، والقنوات ضيقة ، والروافد سريعة الالتقاء .

قد يؤدي هذا الارتفاع ، بعد تجاوز منسوب امتلاء الجانبين ، إلى طفق المياه فوق الحافتين أو السدود كي تطفئ على رقعة النهر أو ساحة الطوفان* : يُحكى عندئذٍ عن فيضان مطوّف . إنّ بناء الخواجز - الخزانات عند عالية النهر هي طريقة فعّالة في التصدي للطوفانات بواسطة ترفيق الطبقات أو ترويس نقاط ذروات الفيضان .

تبعاً لمدى الفيضانات وتكرارها تميّز منها العادية أو السنوية ، العشرية (كلّ عشر سنوات) والاستثنائية (برتبة مئوية أو ألفية) .

Flood

فيضان

في علم المياه - Sheet-flood . أنظر : سيح* المياه بشكل طبقة .

Divagation

فيضان نهر

في علم المساحة المائية - ترك مجرى نهري لقناته وذلك من جراء عمل المياه نفسها .

تصيب الفيضانات الداخلية التيارات النهرية للقناة داخل حافتي المجرى العادي كثير العرض ؛ وعادة ما تحصل في مجاري الماء العاملة .

أما الفيضانات الخارجية التي تصيب المجرى العادي نفسه فتصادف في السواقي غير المحصورة في سهل الطمي خاصتها ولا سيّما إذا كان مجراها ، بحكم التطمي وتكوّن الخواقي ، مرتفعاً فوق هذا السهل .

- الانعطافات الفائضة : أنظر إنعطاف .

Exfiltration

فيض مائي

في علم المياه - حركة المياه وعبورها سطح الأرض باتجاه معاكس للترشح أو التسرب .

Vega

فيغا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - تميّز في إسبانيا عدة نماذج للمناطق المروية : ال huertas (بساتين مروية) وال Végas التي هي أقل اختصاصاً . تستعمل هذه الكلمة للدلالة على مناطق زراعة الحبوب المروية (دريو M. Derruau ، الموجز في الجغرافيا البشرية ،

باريس ، 1961) ، أو على المناطق المروية الصغيرة في الجبل الاسباني (سرمي Serme ، إسبانيا الجنوبية ، باريس ، 1953) .

Filari

فيلاري

في الجغرافيا الزراعية - صفوف من أشجار عراش الكرم في المنطقة الزراعية الإيطالية (كولتيرا بروميسكيا Coltura promiscua) (توسكانة ، إميل وكمانيا ، الخ . . .) .

Villa franchien

فيلا فرنشي

في علم طبقات الأرض - أنظر : الزمن الرابع .

Veld

فيلد ، مرج إفريقي

[مصطلح إفريقي]

في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتي مصدره إفريقيا الجنوبية يمثل مظهرين أساسيين :

- ال فيلد العالي من غطاء المراعي أو السهوب ؛ - ال فيلد المنخفض من نوع السافانا - بارك .

Phylloxéra

فيلوكسيرا (قمل النبات)

في الجغرافيا الزراعية - نفس التسمية للحشرة الطفيلية التي تعيش على الكرمة وتسبب المرض لها . إن مشهد اجتياح الفيلوكسيرا لكروم العنب في العالم القديم أدى إلى نتائج جغرافية ملحوظة . إن تاريخ ظهور هذه الآفة متنوع (ظهرت في اللانغدوك عام 1870 وبعدها في الجزائر عام 1914 ، وفي المغرب عام 1940) حيث قضت بالتتابع على أشجار الكرمة . مما شجع زراعة الكرمة ذات الطابع الحديث على نطاق واسع ، (في اللانغدوك المنخفضة) أو التحمت المنطقة نحو سياسة تحديد النوعية (في روسيلون Roussillon) . واجتثت بعض أشجار الكرمة في قسم كبير منها (شارنت Charentes منذ عام 1885) .

ق

قارب تحميل وتفريغ Allège
ملاحة - زورق أو قارب خدمة يستعمل لتحميل وتفريغ السفن

قارب صيد بالجبينة Chalutier
قارب صيد جبيني [في الانكليزية trawler] . بالنسبة لتقنية سحب أو رفع الشبكة تميز ثلاثة أنواع من قوارب الصيد بالجبينة .

قارب صيد جبيني مزدوج [في الانكليزية Twin trawler أو Paix trawler] يعمل بشكل مزدوج ، وكل قارب يسحب جناحاً واحداً من شبكة الصيد .

قارب صيد جبيني مفتوح [في الانكليزية : Otter trawler] يؤمن فقط سحب الشبكة التي تبقى مفتوحة بواسطة أنفاق جانبية موضوعة على سلك القاطرة أمام الأجمة . تصنف قوارب الصيد الجبينية المفتوحة إلى صنفين :

- قارب صيد جبيني جانبي [في الانكليزية : Slide trawler]

- قارب صيد جبيني ذو مزلفة خلفية [في الإنكليزية : Stern trawler]

وقوارب الصيد الجبينية الجليدية هي من النموذج ذي المزلفة الخلفية وهي سفن مستعملة لتأمين الصيد على الشواطئ وحفظه مجلداً .

قارب مسطح Chaland
قارب يستعمل للنقل النهري . والبعض من القوارب المسطحة يكون مزوداً بمحرك . واليوم غالباً ما يستعملان بمجموعة قوارب تشكل قوافل تدفعها قاطرة تسمى الدامعة . مرادف : زورق ، قارب إنزال .

قارص الحجارة Lithophage
في علم البحار والمحيطات - حيوان رخوي بحري ذو صدفتين يقرض الصخور الصلبة على السواحل ليسكن بها (وليس ليتغذى منها كما قد توحي لنا التسمية) .

Continent

قارة

مساحة واسعة من الأرض محاطة بالمحيطات . تميّز أربع قارات كبرى : أوراسيا ، أفريقيا ، الأمريكتين الشمالية والجنوبية نضيف إليها غالباً أستراليا والانتركتيد أو القارة القطبية الجنوبية . ليست أوروبا وأوقيانيا قارتين ، إنما اثنا من خمسة أقسام للعالم (أوروبا ، آسيا ، أفريقيا ، أمريكا ، أوقيانيا) . يطرح كتاب أميركا الشمالية كتلتين قاريتين : الأمريكتين ومجموعة أوراسيا - أفريقيا تحت لفظ نصف الكرة الشرقي (هذا الأخير) ونصف الكرة الغربي (الأول) .

Continental

قاريّ

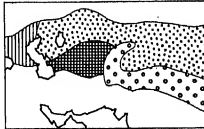
في علم المناخ - يُطلق على المناخ الشديد التفاوت الحراري ، بمناخ سيبيريا ، ومنشوريا Mandchourie . للقارية مفهوم له مكانه في حسابات المؤشر . لا ترتبط فقط بالابتعاد عن البحر ، لكن التبديل الفصلي للكتل الهوائية . هذا ما يفسر المناخ القاري الشديد في ياكوتيا Yakoutie . يحصل التساقط المطري في المناخات القارية غالباً في الصيف .

في علم الأرصاد الجوية - القارية في الكتلة الهوائية هي تحوّل خصائصها الحرارية تبعاً لحرارة القارة حيث تتركز أو تتجري .

Aralien (climat)

قاري ، أرالي (مناخ)

في علم المناخ - مناخ جاف قاري شتاءه قارس وجاف ، أمطاره صيفية . عموماً : يسود آسيا الوسطى جزءاً من السهول الاميركية الكبرى . (خريطة رقم 14) .



أرالي
تركمان

تيفي:
أوكراني

خريطة رقم 14
مناخات جافة في آسيا الوسطى

Inlandsien (Climat)

قاري بارد (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخ البارد خاص بالمجملدات القارية الغروناندية والجنوبية مع متساقطات قليلة وحرارة شهرية دائماً سلبية ورياح عاتية عاصفة . نلاحظ

في هذه المناطق أدنى درجات الحرارة على الكرة .
عُرف هذا النوع من المناخ باسم « غرونلندي Groenlandais » عند بيار جورج
. P.George



خريطة رقم 15 - المناخات الباردة في القطب الشمالي

Sclérophylle

قاسي الأوراق

في الجغرافية الحيوية - أنظر : ورقة .

Fond océanique

قاع محيطي

في جغرافية المحيطات - القسم الصلب في المحيطات والبحار الذي تتركز عليه الرسوبات العميقة . تطلق هذه التسمية عموماً على الأعماق التي تزيد عن 2000 متر وعلى المساحات الممتدة عند سفوح الحدر القاري . كذلك تشكل المصاطب القارية ، وحدها الخارجي ، والأودية العميقة السحيقة ، جزءاً من القيعان المحيطية مأخوذة بمعنى أقل حصرياً .

تشكل الأعماق المحيطية ما بين 2000 متر و6000 متر في الوسط الأعماق المحيطية المتوسطة (أ . غيلشر A.Gilcher) أو أرضية المحيطات (أمبغروف ، شبارد Umbgrove, Shepard) .

وتقدّم كمجموعة أشكال تميّز منها :

- المنخفضات ذات الأشكال الطويلة أو العريضة والجوانب المنحنية ؛
- الأحواض الواسعة ذات الأشكال الدائرية أو البيضاضوية . تشكل الأحواض في مجملها : 1 - منحدرات سبقت تكوين القارات وتقع على جوانبها وتتكون من تراكبات

- على أقدام المنحدرات القارية ؛
 2 - سهول عميقة ذات مساحات منتظمة واسعة (تتراوح أعماقها ما بين 14 إلى 25% من الأعماق المحيطية) ؛
 3 - هضاب (على شكل حقول أكثر الأحيان) ؛
 4 - حاملات الأرخيبيلات وهي عقد في الأعماق البحرية المسطحة تحيطها الجزر أو مجموعة من الجزر الحالية أو القديمة (تشكّل 12% من مساحة المحيط الهادي) ؛
 5 - قنوات محيطية عبارة عن ثلوم حثية تجتاز السهول العميقة ومنحدراتها الجانبية ؛

- 6 - تضاريس منعزلة مثل قمم الجبال التي تتجاوز الأرضية بمعدل 1000 متر؛
 7 - الحفر الممتدة في العمق والتي تتجاوز 6000 متر عمقاً .
 تنعزل الأحواض أو تتجزأ إلى عتبات مقطعية طويلة أو عرضية أو بواسطة خطوط القمم ذات الانحدارات الوعرة جداً بحيث يصعب تمثيلها خرائطياً . تتطابق الأعماق الكبرى تحت 6000 متر مع الخنادق العميقة* أو الأودية الغائرة .

تحتوي الأعماق المحيطية على مستودعات ترسيبية ينقلها الجليد العائم والرياح أو تنبعث من الفيض البركاني؛ ومصدرها في الأساس حيوي . تتركب هذه الترسبات البحرية من الوحول والصلصال الدقيق . يميّز علماء الجغرافيا الطبيعية اليوم المحيطات (أو أجزاء منها) : الحقيقة المزودة بقاع من طبقة السينا* ذات الغطاء الرسوبي السيلاني الرقيق (في المحيط الهادىء والأطلسي Sima الغربي) والتي أصبحت قديمة ؛ والمحيطات القارية في قاع طبقة السيلال أو المتأثرة بها (في شرق الأطلسي ، وفي المحيط الهادىء) وتعتبر أكثر حداثة في تكوينها .

قاع النهر
Mineur (lit)
 في علم المساحة المائية - أنظر : مجرى .

قاعدة (مستوى القاعدة)
Base (niveau de)
 في علم أشكال الأرض - أنظر : مستوى niveau .

قاعدة ، أس
Assise
 في علم طبقات الأرض - مرادف طبقة لمجموعة رسوبية متشابهة من وجهة علم الصخور وعلم الأحافيز (أنظر) **faciès** سحنة) .

قاعدة الألوان
Charte de couleurs
 في علم الخرائط - عينات منظمة من مجموعة الدهانات التي يمكن الحصول عليها

عند الطباعة من جراء مزج الألوان الأساسية المستعملة مع نسب مئوية مختلفة (مركز خرائط الفرنسي) .

قاعدة بازلتية
Orgue basaltique
في علم البراكين - مجموعة من الأشكال المنشورية أو القنوات القاعدية الناجمة عن منسوب مجرى بازلي من جراء شقوق متقهقرة نتيجة برودة مادة اللاابة المصهورة .

قاعدي
Basique
للدلالة على الصخور والأترية المركبة من قلوبات . في علم وصف الصخور : صخرة بلورية فيها نسبة عجز في مادة السيليس التي تتركب بشكل أساسي من الفلدسبار وسيلكات الحديد والمنغنيس .

في علم التربة - تربة ذات أس هيدروجيني محايد (7 أو أعلى من 7) .

قاعدي ، أساسي (طبقة)
Basal (étage)
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : طبقة étage .

قاعي (حيوان قاع البحر)
Benthique
في الجغرافية الحيوية - أنظر : قاعيات .

قاعيات (بنطوس)
Benthos
في الجغرافيا الحيوية - هي مجموعة من الكائنات المائية من ثابتة ومتحركة تعيش في الأعماق تعرف باسم حيوانات القاع . وتبتعد الحيوانات السابحة قليلاً لتشكل أنواعاً أرقى تعرف بالقاعيات المتقدمة nectobenthos . (الكركند ، والسماك) . تتشعب حيوانات القاع حسب قامتها (كبيرة أم صغيرة) وطبيعتها (حيوانية أم نباتية) وبيئة اختياريها (عذبة ، مالحة ، جارية) .
أنظر أيضاً : طبقة étage (في علم البحار والمحيطات) .

قبة حديدية
Chapeau de fer
في علم التربة - تراكم حديدي صلب في تربات الألتريت* يغلف عدة مواقع فيها عروق معدنية في المناطق المدارية . أنظر : درع حديدي .

قبل الإنبات
Antéclimax
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نمو أوج . ما قبل مرحلة ذروة النمو عند النبات .

Préclimax

قبل النمو ، قبل الأوج

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أوج .

Kouppa

قبة

في الجغرافيا الزراعية - عرف شمال إيران نوعاً من العمل الزراعي الريفي الذي يقوم على جمع غلال الحبوب في شونة = قبة = Kouppa ؛ حيث تُكدس رزماً في مكان الزراعة نفسها ثم تُجمع بشكل قبة . (دي ، بلانول X.de Planhol ، مشهد القبة الريفي في هذب إيران القزويني « دراسات ريفية » ، باريس ، 1965) .

Dôme

قبة

في الحركات الباطنية - إنتفاخ كروي (بشكل دائري) أو مُحدب حنبري قصير جداً يمتد محوره نحو طرفيه (غوغيل Goguel) . مرادف : متعدد لأطراف المُحدبة .
في علم أشكال الأرض - أنظر : تثنّ (تضريس) .
في علم البراكين - تنوء بركاني تشكّل من تراكم اللّابات الرخوة حول نقطة الانطلاق البركاني . يتخذ عموماً شكل القبة . يتلقى أيضاً تغيّرات ناجمة عن مقدوف قصير من الجسم ليغطي هيئة القبة المصقولة (dôme-coulée) . كما يأخذ هذا القذف شكل شفرة أو أبرة .

والقبة الخفية هي عبارة عن إنتفاخ لا يرفع طبقة ترسبية رقيقة . أنظر أيضاً لأكوليت :

« - قبة ملححة : هضبة أحجار ملححة وسط سهول صلصالية ، تعود نسبة إرتفاع الأملاح فيها إلى ضعف كثافتها النوعية ومرونتها ، لكن لا يحدث أي تغيير تكتوني بالقبة يؤثر على شكلها ، ولذا يجب التمييز بين قبة ملححة ثابتة وقبة ملححة تتبدّل مظاهرها (طيّة ملححة إختراقية) .

Pinacle

قبة ، ذروة

: في علم أشكال الأرض - صخرة وعرة (بارتفاع متر إلى خمسة أمتار) ذات أشكال مخدّشة ناجمة عن الاحتكاك أو عن الذوبان في المواد الكلسية ، إما عن تلف في الصخور البلورية . إن القباب اللاصقة شائعة في البلدان الحارة والرطوبة لكن نلاحظ أيضاً في الأماكن الباردة قباب التصدّع بفعل الجليد ذات الأشكال المدبّة .

في البلدان الكلسية : 1 - نجدها عبارة عن أرومة كلسية ذات قامة متوسطة أو قصيرة ذات أضلاع حادة ورأس مدبّب ، تتميز بمساحات متلاصقة من الكارست في بيئة

مدارية رطبة أو إستوائية . وهي متواجدة في طبقات الكارست المغطاة بطبقات كثيفة من الصلصال المتزوع الكلس .

2 - وتكوّن جزءاً من التضريس الخرائطي . وتدل أيضاً على النقاط المرجانية .
أنظر : مرجان .

Tribu

قبيلة

في الجغرافيا البشرية - القبيلة هي تجمع أقرباء يضم المتحدرين من الجد نفسه ، لذا ، في افريقيا الشمالية ، فإن البادئات « بني » و« ولد » [مصطلح عربي] دعت Ait أو ايدا Ida [مصطلح بربري] تعني « ابن » وتلازم اسم القبيلة (بني سناسن ، ولد نيل ، عيت علي ، ايدا) . ضمن هذا الاطار القبلي ، تميز الأقسام ، العشائر ، العائلات المتشعبة ، الأسر . تشكل القبيلة أساساً تكوناً سياسياً وعسكرياً : تخضع لرئيس واحد ، وتشكل وحدة يكون أعضاؤها متحدين . لكن الوحدة الاجتماعية الحقيقية هي العشيرة : زواج خارجي ، الشهرة العشائرية ، المنوعات العشائرية . على هذا المستوى يُعبر عن كل ما في الحياة الناشطة والملموسة ، فالقبيلة لا تؤمن ، في معظم الأحيان ، سوى رابطة هشّة بين العشائر . تقضي المبادرة السياسية الوحيدة للقبيلة ، عندما تظهر المصلحة عامة بأنها ضرورية ، في اجتماع لزعماء العشائر أو لندويهم للتفاهم وتقرير ما هو ضروري . في مرتبة أكثر تطوراً ، يمكن أن تنتمي إلى تنظيم أوسع : كونفدرالية القبائل .

Xérophile

قشن

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي متأقلم مع نقص الماء وذلك بفضل تغيرات فيزيولوجية أو مورفولوجية (مثلاً : تبدي النباتات الغضة أشكالاً متأقلمة قشنة) .

التحوّل الجفاف هو تغير فيزيولوجي أو مورفولوجي للكائنات الحية بتأثير نقص الماء أو عوامل أخرى (قوة الاضاء ، الجفاف الفيزيولوجي ، الخ) .

Disette

قحط

في الجغرافيا البشرية - إنخفاض حاد في المواد الغذائية لفترة قد تطول أو تقصر ، غالباً ما يكون موسمياً (القحط في مراحل الاستجابة لحاجات المستهلكين بعد نفاذ الحصاد الماضي قبل حصاد السنة) . أنظر : مجاعة .

Aridité

قحل

في علم المناخ - وضع ناجم عن نقص في المياه نتيجة قلة الهواطل * . وهذا تعبير

يختلف عن الرطوبة* في الصحاري الساحلية ، الجافة يكون الجو شديد الرطوبة وذا كثافة (الندى) (Mosée) لا يمكن تجاهلها . وعدم الكفاية من تساقط الهواطل يحدد من خلال حاجات النبات وبالنسبة لمدة الهطول (دائم موسمي ، مؤقت ، ظرفي أو إنعدام كلي) . وهذا النقص يعود أيضاً للوضع الحراري : فالبلدان الباردة ذات التساقط الضعيف (من 100 إلى 250 ملم) لا تحسب قاحلة والسبب ضالة التبخر .

إن مؤشرات القحط تؤخذ بالنسبة لمحصول التساقط ، لمتوسط الحرارة وأحياناً للتبخر الذي يلاحظ في آلات القياس . وقد قدمت مجموعة من المؤشرات (أنظر : أي . دا مارتون 1923 E. de Martonne وه . غوسسن 1952 H.Gaussen ، وشي . پ . بيجيه 1961 Ch.P.Péguy) .

إن مؤشر الجفاف الحراري (H.Gaussen, 1952) هو عدد الايام الجافة خلال الأشهر الجافة المتتالية في السنة . وتحديد الايام والأشهر الجافة يتأتى حسب المناخ والهطول والرطوبة النسبية .

هذه المؤشرات تسمح لنا بتعيين المناخات : مناخ كثير الجفاف (أمطار تهطل ظرفياً وقد تأتي بعد سنين من الجفاف) ، مناخ جاف (أمطار ظرفية تأتي كل سنة) مناخ شبه جاف (أمطار موسمية) مناخ شبه رطب (رغم الجفاف الموسمي فالمياه الجوفية متوفرة دائماً وكذلك بالنسبة لأكثرية النباتات) (F.Joly, Notes et études marocaines) إن مصطلح شبه الجفاف subaride تستعمل أحياناً بمعنى نصف جاف Semi-aride .

Klippe

قذّة

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية - أنظر : راحل .

Extrusion

قذف

قذف المواد تحت تأثير الضغوط الجانبية : تنطبق على علم الحركات الباطنية وعلم الجليد .

في الحركات الباطنية - استعمل هذه العبارة فيينو (1928) Viennot للدلالة على قشرة أرض صلبة تبرز في وسط غلاف أقل صلابة ، وتدل هذه الكلمة على العامل الباطني الذي يسمح بتثبيت هذه القشرة في مكانها .

في علم البراكين - قذف حمم حامضية ولزجة لا تشكل مادة مصهورة إنما تُكوّن « ترسباً بركانياً » (أي . لacroix E.) .

في علم الجليد - [في الانكليزية : Extrusion flow] . ظهور طبقات من الجليد في منطقة الذوبان تسبب ميوعة الجليد . ونفسر هذه الميوعة الجليدية بحركة مفارقة بين طبقة وأخرى ، ثم بفعل السيولة الكبيرة للأجزاء العميقة التي يرتبط تأثيرها بحركة إنزلاق دائرية بفعل الضغط .

Projection volcanique

قذف بركاني

في علم البراكين - قطع اللابة ذات القياس المتنوع المتناثرة في الهواء أثناء ثوران بركاني من جراء الضخ العنيف للغاز ، بحيث يولد تراكمها صخوراً مفتتة أو صلبة (الصخور البركانية المفتتة) . تبعاً لقياس حبيباتها* ، تميز منها الكتل البركانية المدببة وذات الطبيعة المتغيرة ، والقباب ذات السطح المشقق كطبق الخبز أو المروحية على شكل مقص (حجم أكبر من 5 سنتيمترات) . وتكون هذه القباب والكتل متملطة بركام مسنن بركاني . أما « حصى البركان lapilli » فهي قطع ذات قياسات صغيرة (من 2 إلى 50 مليمتراً) قد تتجمد في « فليس رسوبي بركاني Tuf volcanique » . أما الرماد (أقل من 2 مليمتراً) فيشكل ألواحاً عند تملطه . تتغير بقايا الصخور البركانية المتفتتة وفقاً لتكوينها : تنتج عن الثورانات البركانية* وركامات نارية بركانية (كتل من اللابة القديمة المملطة بلابة أكثر حداثة) . إن الثوران البركاني الهاواي* يبرز خيوطاً طويلة من اللابة البازلتية (شعيرات بيلييه cheveux de Pélé) أو قطرات اللابة (دموع بيلييه larmes de Pélé) . أنظر : اغنمبريت .

Mangrove

قرا

في الجغرافيا الحيوية - غابة ذات تكوين شجري تقع في منطقة الجزر كثيرة المستنقعات والموحلة في منطقة بين المدارين . ونوع النبات المسيطر هو الباليتوفيا Palétuvier ، إسم عام يطلق على مختلف أشجار القرا (من أنواع : أفيسنيا وريزو فوراً Avicennia, Rhizophora ، وغيرها) . وتتماز هذه الأشجار بجذورها الطويلة والمتنفسات التي تخرج من جذورها (زيادة عامودية وهوائية للجذور التي تؤمن تنفسها) .

Strato-cumulus

قرد ، طبقة سحابية

في علم الارصاد الجوية - أنظر : غيم .

Pancake ice

قرص جليدي

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Cornéenne

قرني الشكل

في علم وصف الصخور - أنظر : schiste .

Village

قرية

في الجغرافيا البشرية - تجمع ريفي يحتوي سكانه على نسبة مهمة من المزارعين .
يطبق هذا التعبير حالياً على تجمعات سكنية صغيرة شبه مدنية وجدت obnihilو .

Green-Village

قرية خضراء

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - الاخضرار The green : المساحة العشبية في الساحة العامة من مركز القرية - أو حتى في المدينة الصغيرة - في إنكلترا . تجد القرى الخضراء الانكليزية شبيهاً لها في الوسط الفرنسي وفي ألمانيا الغربية . يشير هذا الوضع إلى الاقتصاد الحشائشي وإلى نوع من الحياة الجماعية .

Rang

قرية مُسطرة

في الجغرافيا الزراعية - تعني هذه الكلمة قرية ممتدة على خط معين : هذه القرية المتطاولة تميز سكان الريف في كندا الفرنسية . تصطف هذه القرى على ضفاف الأنهار التي تؤمن لها خطوط المواصلات والأراضي الرسوبية الجيدة ، وتمتد بعض القرى بشكل خطوط متوازية وذلك لاستصلاح الغابات . وقد وجد هذا الشكل مكانه في فرنسا الغرب ، قسم في مقاطعة الكيبك (دريو Derruau) .

Village-centre

قرية مركزية

إلى جانب القرى الزراعية الصرفة والقرى السكنية المخصصة لعمال المدن (قرى - مناحة) تظهر فئة من القرى « المتمدنة » : القرية - المركز أو المركز الريفي . تمثل هذه القرى إلى تركيز وظائف جديدة ضرورية لحياة العلاقة في الوسط الريفي : خدمات عامة وخاصة ، تجارات مختلفة ، جهاز طبي ، إجتماعي ، مدرسي ، الخ . . . نشهد حالياً على النمو السكاني والاقتصادي لهذه المراكز الريفية (بعكس القرى الزراعية) . حتى في المناطق التي لم تعرف التجمع الزراعي (السهول الكبرى في الولايات المتحدة الاميركية وكندا) أو التي ألغتها (إنكلترا ، إسكندنافيا) ، إن القرية - مركز تجاري وخدماتي تتطور . في الأرياف الجماعية ، الاتحاد السوفياتي ، الديمقراطيات الشعبية (إن ضرورة تجمعات كهذه هو أمر ملموس بوضوح أكثر .

قسم رئيسي
Corps في علم الارصاد الجوية - أنظر : nuage .

قسم العمل الاقليمي
Circonscription d'action régionale في فرنسا - تسمى أيضاً منطقة البرمجة* وتشمل عدة أقسام . حيث هناك واحد وعشرون قسماً للعمل الاقليمي .

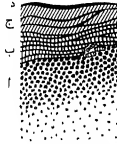
قسمة الأرض
Kifte (Solskifte, Enskifte, etc) في الجغرافيا الزراعية - تظهر سجلات المساحة السويدية أنظمة توزيع الأراضي بشكل منظم عموماً وتشمل مساحات واسعة . إن النظام القديم المتوسطي « لتقسيم الأرض حسب الشمس Solskifte » أظهر القرى الهندسية بشكل قطع ذات اتجاهات ونظام للحقول والبيوت منسوخة الواحدة عن الأخرى وقد تشهد على إعادة توزيع مرحلية للأراضي في نظام مشترك متكامل ، لا بل ربما كانت تخضع لنظام مالي يفرض من أعلى .

اختفى هذا النظام القديم ابتداءً من نهاية القرن الثامن عشر كلياً وتفتكت القرية السويدية تحت تأثير مجموعة من القوانين لضمّ الأراضي : الـ «Storskifte» ؛ والتقسيم على أساس القطعة الواحدة ، 1803 ، هو «enskifte» ؛ وأما الضمّ وفق القانون 1827 ، فقد عرف باسم «Lagaskifte» . رغم الماطلة والحالات الشاذة ينجم المشهد الريفي السويدي عن هذه القوانين الزراعية . وكان التطور الزراعي في الدانمارك مجاوراً له .

قشرة
Croûte في علم التربة - تعبير شامل يدل على كل تكوين صلب في الأرض ويشكل انتشاراً في مساحة ؛ أفق أو تراكم ما : قشرة كلسية ، حديدية ملحية ، حصى . . . تقرب التكوينات الحديدية عموماً من قشور التريبات الحديدية المعدنية أو من أفاق B للتريبات المغسولة أو تريبات البدزول (أنظر : الصّيان ، غريب) ؛ وتتكوّن القشور الملحية في التريبات المالحة . كما يوجد أيضاً قشور من السيليس كطبقة الطين الأحمر في البلدان الانجلوسكسونية . ينطبق إصطلاح القشرة تحديداً على التكوينات الكلسية متضاونة الصلابة في تريبات المناطق القاحلة أو شبه القاحلة . تمثل القشور الكلسية بشكل عام ، عدة مسحات تتم فيها بينها بشكل منفرد أو مترامن وبالترتيب كما هو وارد في الرسم رقم 41 (رويلان Ruellan) .

أ - تغليف طيني : صلب إلى حد ما ، ذو تدرّجات كلسية مشتقة من أصل شديد التكلّس أو من طبقة كلسية متجانسة سهلة التفتّت ؛
 ب - قشرة بالمعنى البحث : إنها تراكم من طبّات كلسية مُنفصلة (ذات سماكة تتراوح من عدة مليمترات إلى عدة سنتيمترات) ، كثيفة ، لكنها غالباً ما تتحطم بالمعول ؛

ج - بلاطة : أوراق كلسية متماسكة شديدة الصلابة (تتراوح سماكتها من 1 إلى 20 سنتيمتراً) فوق القشور ؛
 د - غشاء رقيق موشح : يرتفع عدة مليمترات دائماً فوق سحنة كلسية أخرى ؛ غالباً ما تكون صلبة .



رسم 41 - طبقة كلسية

ينطبق المصطلح كاليش أورصيص على التخلّفات . وتشكّل القشور ، البلاطات والأغشية الرقيقة الموشحة درقات الطية الكلسية .

قشرة (أرضية) Écorce (terrestre)

في علم طبيعة الأرض (جيوفيزياء) - القسم السطحي من الكرة الأرضية الذي تنتهي حدوده نحو الأسفل عند الوشاح* الذي يفصله عنه انقطاع موهوروفيتش Mohorovicicé . على مستوى القارات ، تتكون القشرة الأرضية من جزئين : الطبقة العليا الغرانيتية يطلق عليها اسم السيال Sial والطبقة السفلى البازلتية واسمها السيماسima . تنفصل هاتان الطبقتان على عمق 17 كلم بانقطاع كونراد conrad . أما في أعماق المحيطات فقد تختفي الطبقة العليا ويحل محلها الطبقة البازلتية الوحيدة . مرادف القشرة الأرضية Croûte terrestre .

قشرة مغلفة ، تغلف Encroûtement

في علم التربة - أنظر : قشرة Croûte .

Chateau

قصر

صرح مهم يمثل مفهوماً أثرياً أو مدلولاً اجتماعياً . منزل حديث أو قديم لصاحب الأرض ، يشغل غالباً مواقع محصنة ، وعادة يكون الموقع في أعالي القرى ويطل على العقار . تقابلها بالألمانية كلمة : burg .

Entropie

قصور

تعبير مستعار من الديناميكية الحرارية يشير إلى تنوع نظام أو عدم ثبات نموذج معينين .

Conglomérat

قضة (صخر مُركَّب من حُطام حصوي)

في علم وصف الصخور - صخرة مركبة من ركام حطامي ذي زوايا (مُسننة) أو مستديرة (حصي متراكمة) متصلة ببعضها باسمنت من طبيعة واحدة أو طبيعة مختلفة . إن القضة الاساسية هي تركيب حصوي متناسك عادة ، يدلّ على بداية طغيان . يطلق عليها أحياناً اسم القضة السُهيية (أوبوين Aubouin) . أما القضّات المزامنة لتشقق الجبال أو التابعة له فهي تشكّلات تتمّ عموماً بطريقة أضخم (غزارة الكتل) وتنتجم عن تهديم سلسلة جبلية أثناء نشأتها أو بعدها .
- قضة بركانية - أنظر : ركام بركاني مُسنن brèche volcanique .

Secteur

قطاع

في علم الاقتصاد - تتوزع اليد العاملة ، وفق تصنيف كولان كلارك Colin Clark ، حسب طبيعة العمل وغايته بين ثلاثة قطاعات :
- الأول : نشاطات منتجة للمواد وسلع غذائية غير محضّرة (مناجم ، مقالع ، زراعة ، صيد) .
- الثاني : نشاطات صناعية تحويلية .
- الثالث : أنشطة خدمات مع كل ما للكلمة من معنى .

القطاع الثاني (النشاطات المهنية) (Secondaire (activités professionnelles) أنظر : قطاع .

Cueillette (économie de)

القطاف (اقتصاد)

في الجغرافيا الإدارية - يلعب دوراً هاماً في البلدان الإدارية ، خاصة في مجال الغذاء للشعوب ، وكذلك في مجال المتوجّات التجارية .
نجد في البلدان الحارة والرطوبة الشعوب التي تجمع الغذاء وقبّة الى القطاف ،

وتجتمع مع هذا النشاط الصيد البحري والبري ، حسب الامكانيات المتوفرة لها في البيئة التي تعيش فيها . وتتمثل في جماعات قليلة تنحصر في ثلاثة مجالات مختلفة في العالم المداري : في الغابة الاستوائية الرطبة حيث يوجد الأقزام الافريقيون Pygmées (ميمبوي ، باتوا ، بابنجا Bambuti, Batoué, Babinga) والزنوج الآسيويون Négritos المعروفة بقبائل (السيمانج ، الأيتا ، الاندمانديس وغيرها . . . Sémang, Aëta, Andamandis ؛ ويقوم بعض هنود الأمازون بالزراعة المعيشية ولهم نشاط كبير في الجمع والالتقاط .

ونجد مثل هذه الجماعات أيضاً في الغابة المدارية الجافة والشائكة على منحوم الصحاري تحت المدارية ، كما هو حال البوشمن Bushmen في افريقيا الوسطى وسكان استراليا الاصليين .

وقد يوزع القطاف بالتساوي قسماً من منتوجاته التجارية في الأسواق الداخلية والخارجية . وهو يملك بساتين النخل وأثمارها الطبيعية في افريقيا السوداء الى جانب جوز الهند ، والكوبال (صمغ يستعمل في صناعة الطلاء) ، والصمغ العربي المستعمل في صناعة الشموع في السواحل الافريقية ، والنخيل ، والحلّباب والزعرور في أميركا الوسطى ، وألماتا في أميركا الجنوبية . ويقوم الرجال في هذا النشاط من الجمع والالتقاط ، وهي الطريقة العملية لدعم الاقتصاد المالي عندهم .

يستمر القطاف في كل المجتمعات الريفية المدارية عاملاً منافساً للزراعة وتربية الحيوان ، ويغطي جزءاً لا يستهان به من الحاجيات اليومية في جميع الميادين (غذاء ، سكن ، صحة ، الخ) .

Pôles

القطبان

نقطتا التقاء محور الدوران لكوكب الأرض مع سطح الكرة . إن القطبين الشمالي والجنوبي هما نقاط التقارب لكل دوائر الطول .

قطب النمو ، قطب التطور Pôles de croissance, pôle de développement

في الجغرافيا الاقتصادية والاقليمية - إن إصطلاح كلمة محور في الأصل تعود إلى إصطلاح في علم الاقتصاد . استعملها ف . بيرو F.Perroux في نظريته عن العالم الاقتصادي ولم يتطابق هذا التعريف بالضبط مع فكرة المركزية الجغرافية : كانت في البدء نقطة منفردة من العالم المبهم الذي يفهم كحقل للقوى . لكن التطابق (واقع ظاهرة الاقتصاديات الخارجية) بين هذه النقاط المفردة ، ومصادر الديناميكية والتركيز في

العالم الطبيعي على النشاطات المتحركة أخذ تدريجياً مفهوم القطب في طريق وسط بين الاقتصاد والجغرافيا . وكان للتعريفات التي قدمها ف . بيرو نفسه صدى جغرافي واستعمل هذا المفهوم بشكل واسع من قبل علماء الجغرافيا . (حول الفرق بين قطب النمو وقطب التطور ، أنظر : غو وتطور) .

- قطب النمو : « لا يظهر النمو دفعة واحدة ، يتم عبر نقاط أو أقطاب للنمو من جراء قوى متنوعة ؛ ينتشر بواسطة عدة قوات وتأثيرات نهائية متغيرة للاقتصاد » (ف . بيرو) .

- قطب التطور : عندما تمارس مراكز الانتاج تأثيرات الجذب على مساحة ما ، تصبح أقطاباً متطورة بما يحقق « وحدات ناشطة (بسيطة أو معقدة) قادرة على زيادة الانتاج وتغيير البنيات وحصر التحولات في الأنماط التنظيمية وإثارة التقدم الاقتصادي أو التناسب مع التطور الاقتصادي » (ف . بيرو) . هذه الأقطاب هي نقاط قوية في الاقتصاد وفي الانتاج وفي الوقت نفسه في قوانين الأسواق وشروطها التقنية وأشكال انتشار تطور وتواجد المجمعات وتحديد أداة البنيات العالمية . ويجب الابتعاد عن تعريفها إلا تحت شكلها المنظم . في الواقع ضمن المفهوم المجرد والملموس أحياناً عند ف . بيرو قد يكون القطب أيضاً مؤسسة صناعية بسيطة أكثر منه منطقة نشاطات انتاجية متنوعة أو تجمع أو حتى منطقة (مثال : منطقة الروهر « قطب مركب للتطور » حسب ما ورد عند ف . بيرو) .

Polaire

قطبي

في علم المناخ - ما يتعلق بجوار القطبين .

- منطقة قطبية : أنظر منطقة zone ؛ هواء قطبي : أنظر كتلة هوائية ؛ جبهة قطبية : أنظر : جبهة .

- مُناخ قطبي : مناخ بارد . اعتبره « دي مارتون E.de Martonne » مناخ البلدان ذات التربة الجمدية الدائمة . وحّد « بيار جورج P.George » أيضاً مناخ الطرق الجليدي ، المضطرب طوال السنة ، دون صيف ، وشتاؤه أقل قساوة منه سيبيريا الشرقية .

Pays

قطر ، بلد

عبارة غير محددة تستخدم أحياناً للدلالة على وحدة جغرافية متجانسة بعناصرها الطبيعية أو سكانها ، أو من خلال المفهوم التاريخي للكلمة المشتقة من أصل لاتيني

Pagus ، وأحياناً أخرى تستعمل كمترادف لكلمة أمة أو دولة (مثل : بلد المنشأ Pays d'origine) .

Goutte قطرة
في علم الأرصاد الجوية - قطرة من المطر : أنظر : **précipitation** .
- قطرة باردة : أنظر : **pression** .

Parcelle - Parcellaire قطعة ، مجزاً
Morphologie parcellaire مورفولوجيا مجزأة

في الجغرافيا الزراعية - القطعة هي أصغر الأجزاء في الأرض الزراعية . نستطيع أن نميز قطعة الملكية عند الألمان « بيزيتز برزيل Besitz Parzelle » التي تبدو على سجل المساحة ، والقطعة المستثمرة أو الصالحة للاستغلال الزراعي « أربيتسبرزيل Arbeitsparzelle » . تراجمت عملية التقسيم إلى قطع من جراء تكوين الكتل المجزأة التي تجمع العديد من القطع المجزأة المتقاربة . وتستخدم كلمة « مجزأ parcellaire » للدلالة على مجموع إقليم زراعي مُقسم (أنظر : فلور ، حدود منطقة) . والمورفولوجية المجزأة هي عنصر أساسي في المشهد الزراعي .

Lanière قطعة أرض مستطيلة
[في الانكليزية : Strip ؛ وفي الألمانية : Streifen]

في الجغرافيا الزراعية - تميز حقول الأراضي المستطيلة الحقول الريفية . للتعرف على هذا الشكل نعود إلى التأثير التقني للحراثة بواسطة الجرار الزراعي ، والتأثير الاجتماعي للحراثة المشتركة ، والتوزيع المتساوي ، والتأثير الديموغرافي للضغط السكاني القوي وغيره . تتضافر هذه الأعمال باتجاه التكوين الزراعي « للحقل openfield » .

Troupeau collectif قطع جماعي

في الجغرافيا الزراعية - في عديد من قرى العالم القديم حيث تتواجد الزراعة وتربية الماشية التقليدية (المناطق المتوسطة ، جبال الزراعات المتعددة ، بعض السهول في أوروبا القروية) ، تتخذ القطعان ونحرس من قبل راع مشترك . يفترض هذا النمط أراضي مشتركة واسعة أو استعمال حق الارعاء الشائع . وهو مرتبط بمظهر ريفي من الأراضي المفتوحة وبشكل أدق في البنية الحقلية ذات الحقول المفتوحة . من الناحية الاقتصادية لا يؤمن سوى تربية ماشية واسعة النطاق . تأقلمت معه تربية الأغنام أكثر من الأنواع الباقية .

Fond

في علم المساحة المائية - نهر ذو قاع متحرك : هو نهر يشق مجراه في الطمي الخاص به بحيث يمكن أن يغير شكل هذا الطمي عند كل لحظة كي يسمح بجريان مياهه .

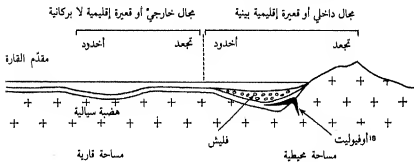
Culot

قعر ، مدخنة
في علم أشكال الأرض - تدل على الأشكال المتبقية من طابع ما .
- مدخنة بركانية : تنقيط* الالة بأشكال ضخمة على المنحدرات الوعرة التي تطابق قذفاً صهارياً .

- قعر جليدي جامد : حجم كبير من الجليد يتركه لسان جليدي أو مجلدة قارية خلال الانحسار وعليه تتقلب التطفيمات المجلدية الأمامية* . ويؤدي ذوبانه المتأخر إلى الانخفاضات في قلب الطميات تسمى سول* Sölle .

Géosynclinal

قعيرة
في الحركات الباطنية - قسم غائر ومنخفض من القشرة الأرضية متطاول الشكل حيث تقوم ، في وسط بحري ، سلسلة من الجبال (أنظر حزام الثورة الجبلية) . تتميز القعيرة الإقليمية أيضاً بترسبها السميكة - حداً من غمط الفليش* ترافقه ظاهرات تحول* وصهارية* . وهناك تصوران متقابلان : تصور المدرسة الأمريكية التي تعتبر ، بعد أعمال دانا Dana ، القعيرة الإقليمية حوضاً بين قاري ذا سمة خفيفة يملأ ترسب قليل العمق ، وتصور المدرسة الأوروبية (هاغ Haug ، 1912) الذي يعتبرها حفرة عميقة تقع عند حافة قارة . ويقول أوبوان Aubouit (1961) ، أن القعيرة الإقليمية تتألف من أخاديد : إنخفاضات ترسبية ، ضيقة ، وتجهيزات : أعماق عالية تفصل بين الأخاديد ، تنمو بين مساحة قارية أو منطقة خارجية ومساحة محيطية أو منطقة داخلية . تتوزع الأخاديد والتجهيزات بين مجال داخلي أو قعيرة إقليمية بينية* ومجال خارجي أو قعيرة إقليمية لا بركانية* . يتضمن منها تجمداً وأخدوداً (رسم 42) .



رسم 26 - رسم تخطيطي لقعيرة إقليمية ، عن أوبوان .

ويظهر تطوّر القعيرة الإقليمية خلال ثلاث مراحل :

1 - مرحلة قعيرة إقليمية تقسم إلى ثلاثة أطوار :

● طور التفرد الذي تتشكّل خلاله مختلف المناطق والمساحات ؛

● الطور المرحلي الذي يقسم إلى فترتين : أ - فترة الفراغ في غياب أي تضريس

منبثق بحيث يتميز هذا الطور بفقدان المخزونات الأرضية وترسّب محدود وبث الأوفوليت وعدم الاستقرار للحركات الباطنية ؛ ب - مرحلة الردم التي تتميز ببروز سلسلة على شكل أرخبيل ترافقها ترسّبات أرضية هامة (مخزون الحثيت) وذلك في المناطق الداخلية .

● الطور النهائي أو نشوء الجبار الذي تحدث خلاله الحركات الباطنية التشقّقية

مكوّنة البنيات الأساسية وتضاريس السلسلة تشنّيات المناطق الداخلية ، وانحناء الطبقات الرسوبية نحو الخارج .

2 - مرحلة قعيرة إقليمية متأخرة تتميز بملاحظة . تفرد الحفر الحثيّة في الخلف

(حفرة خلفية) وفي الداخل (حفرة داخلية) وفي الأمام (حفرة أمامية) في كل سلسلة أوليّة ؛ تصبحها أحياناً صهارية من الاندسيت التراكيتي ، إضافة إلى ولوج سوائل معدنية في طبقات الصخر من نوع الديوريت المحبّب .

3 - مرحلة ما بعد قعيرة إقليمية ، تلاحظ من خلال الحركات العمودية التي

ترسم البُنَيَات الحالية للسلسلة .

Synclinal

قعيرة

في الحركات الباطنية - أنظر : تشنّ .

Eugéosynclinal

قعيرة إقليمية بيئية

حفرة أساسية من إنخفاض كبير في قشرة الأرض ، تتحدد على جانب السطح بكتلة مائلة وعرة ، تخرج منها تيارات مائية عكرة مصحوبة بأنقاض ركامية من تحت البحر . تشرح هذه الأعمال الميزات الخاصة بالترسب حيث تتناوب الترسبات الدقيقة (الشيست) من النموذج المحيطي ، والمواد الأكبر حجماً (الرمل البحري والحصى) . إن حفرة القعيرة الإقليمية البيئية هي مركز العوامل لصهر الكتل المعدنية المذابة تحت القشرة الأرضية التي تترجم من خلال عملية الدفع أو الانبعث . أنظر : قعيرة إقليمية .

Miogéosynclinal

قعيرة إقليمية لا بركانية

في الحركات الباطنية - حفرة تتناسب مع المناطق الهامشية الأقلّ انخسافاً في

مجموعة قعيرية إقليمية . تتميز بترسبات على هضبة قارية حثائية أو كربونية . أنظر : قعيرة إقليمية .

Synclitorium قعيرة مركبة
في الحركات الباطنية - مجموعة تعرجات ترسم مقعراً كبيراً (لا يجب دمجها مع synclise ، منطقة ذات إتجاه تكتوني سلبي) .

Envers قفا
في علم المناخ - أنظر : تعريض .

Nid d'abeille قفير النحل
في علم أشكال - ثقب تافوني(*) صغيرة متصلة (بقطر يتراوح من 5 إلى 25 سم) .

Erratique قلاعة
في علم الجليد أنظر : كتلة

Guelta قلطة
[مصطلح عربي]
في علم المياه - مستنقع في الصحراء يدوم بعض الوقت بعد مرور فيضان وإذ ، تغذية ينابيع أو تدفق تحت مجري .

Citadelle قلعة
في الجغرافيا التاريخية - في الأساس ، مكان مُحصّن في المدينة يستعمل للدفاع عن سكانها عند الحاجة ؛ - ثم مجموعة الاستحكامات المشيدة في أعالي المدينة أو جدران متفاوتة للدفاع عن المدينة ، وقد تقع القلعة على موقع صخري منحدر فتسمى الصخرة .

Col قلة ، ممر
مصطلح وراثي يدل على عتبة أو انحدار بين مساحتين عاليتين أو مرتفعتين .
● في علم أشكال الأرض الجبلية - القسم الغائر من طبقة تقع بين واديين أو مسيلين .

في الحالات الخاصة - ممر فرعي ، أنظر : (نموذج جليدي modelé glaciaire)

- قلة منحدر col de flanc : ممر غائر بين طبقة رئيسية وملتقى قمة أو نتوء ثانوي

عامودي . تنفصل قمة الدعامة عن المنحدر الجلي من خلال عنق منحدر .
● في علم المناخ : قلة قياس الحرارة والضغط الجوي أنظر : الضغط
pression .

قلة السكان ، الاكتظاظ السكاني **Sous-Peuplement- Surpeuplement**
« إن كلمتي اكتظاظ السكان من جهة وقلة السكان من جهة أخرى ، تدلان بالتتابع على مفاهيم كمية للزيادة والنقصان العددي لسكان منطقة ما . . . هذه المفاهيم ليس لها معنى لدرجة معينة من النمو ؛ يمكن أن تحدّد بالرجوع للحد الأفضل من السكان أي للعدد الأفضل من سكان منطقة معينة ، هذا الحد الذي يتعلّق بطبيعة الحسّنات المقدمة - بالرجوع إلى مستوى المعيشة » (المعجم السكاني المتعدد اللغات للأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 67) .

يمكننا أن نحدد أيضاً الاكتظاظ السكاني أو النقص بالنسبة للحد الأقصى من السكان والذي من بعده كل ازدياد يهدد وجود وحياة المجموعة ، وبالنسبة للحد الأدنى والذي إذا تخطاه العدد تكون المجموعة في خطر أيضاً لأنها تكشف عن عدم وجود قوة عمل كافية (الرجال العاملين) تؤمّن تحريك الموارد الضرورية التي تحتاج إليها البيئة أو لأن ضلالة الملكية الجماعية تضع بخطر الاحتفاظ البيولوجي للمجموعة (انحلال الجماعات المستوحدة*) . نكون إذن بصدد الاكتظاظ السكاني عندما يتم تخطي الحد الأقصى ، وبصدد قلة سكاني عندما ينحدر العدد إلى أقل من الحد الأدنى . لكن الأقصى والأدنى (باستثناء حالة الجماعات المستوحدة) هما معطيان نسبيا ، تابعا لمفهوم نمط المعيشة ومستواها إلى امتلاك بعض التقنيات ، أي في عدة حالات ، إلى عدم الوصول لبعض التقنيات الفاعلة .

إن « مسألة الاكتظاظ السكاني » طرحت وعولجت لأول مرة من قبل جغرافي بتعلم البرير دومونجون Albert Demangeon سنة 1938 . بعد هذا التاريخ ، عارض دومونجون استعمال الكلمة بشكل شخصي وكيفي للدلالة على انطباع بسيط معطى من قبل بعض الجماعات حيث اقتصادياتها غير قادرة على تأمين الحد الأدنى اللائق (الهند مثلا) .

إن النقص السكاني ، رُبط عامة بعدم قدرة المجموعات القليلة العدد على تحريك الطاقة الاقتصادية لمنطقة ما ، وهو مسؤول أحيانا عن تبيد الارث الطبيعي (خاصة في مناطق الزراعة المتنقلة) .

قلوية (تربة)

Alcalin (sol)

في علم التربة - أرض يرتفع فيها الأس الهيدروجيني * ph عن 7 وقد يكون الارتفاع بشكل عام أكثر من 5, 8 (أنظر : سولونتر ، سولونتشاك ، سولود) . تعني في بعض الأحيان الأراضي القاعدية التي تظهر تفاعلاً قلوياً مقابل التربة الحامضية .

في الجغرافية الحيوية - تسمية النباتات التي تستطيع البقاء في أرض تحتوي على أكسيدات (Oxydes) وهيدرو أكسيدات (Hydroxydes) من المعادن قلوية (صودا بوتاس) .

قمر

Lune

تابع للأرض * الحلق بالمسكونة * الزمنية من قبل علماء الفلك في الولايات المتحدة في 20 تموز (يوليو) 1969 ؛ وهو يلعب دوراً هاماً في حركات المد والجزر * المحيطية وفي الوقت نفسه في الحركات غير المنتظمة للدورة الأرضية .

قمر الأرصاد ، متبوسات

Météosat

أقمار أوروبية متزامنة هدفها مراقبة الكرة الأرضية ومحيطها . تقع هذه الأقمار التابعة عند درجة صفر من خط الطول ودرجة صفر من خط العرض ، (أطلق متبوسات الأول في نوفمبر (تشرين الثاني) 1977 ثم أطلق متبوسات الثاني في يونيو (حزيران) 1981 وهما جزءان من مجموعة الأقمار المتزامنة التي تحتل خمسة مواقع استوائية حول الكرة الأرضية . إن القياسات التي تسجلها تهتم بالانظمة السحابية وتوزيع بخار الماء وجغرافية « الأليدو (العاكسية) albedo » (نسبة النور المنعكس على سطح الكوكب إلى ما يأتيه من نور الشمس « المترجم ») .

قمع

Cupule

في علم أشكال الأرض - ثقب صغير في الصخرة ، ناتج عن التآكل أو تصدع الصخر بفعل الحرارة أو البرودة .

قمع ، حفرة

Entonnoir

في علم أشكال الأرض - قمع فرجة فرعية أو منحدر غير متساوية . أنظر : نجد Cuesta .

قمة ، عالية نهر

Amont

في الإنكليزية [Angl.:Upstream]

في علم المساحة المائية - القسم الأعلى من الوادي النهرية . عكسه القسم الأسفلي

من الوادي النهري أي سافلة النهر .
في علم أشكال الأرض - عند نقطة معينة من المنحدر ، يوجد عالية- منحدر
(أعلى من النقطة) وسافلة - منحدر (تحت النقطة) ؛ وعند نقطة معينة من سهل
فيضي ، يتعين تمييز عالية - المنحدر من عالية الخوض .

Serre

قمة جبل ضيقة

في علم أشكال الأرض - تلة أو جبل مستطيل ويمتد على عدة كيلومترات ، يشكل
جزءاً من نسق من المرتفعات المعزولة عن بعضها بأودية متوازية تقريباً وقاطعة
للهضبة . مثلاً قمم الاجونية Agenais ، قمم السفينول ، الدواب doab في سهل
الغانج .

Mont, mont dérivé

قمة عالية ، قمة متفرعة

في علم أشكال الأرض - انظر : تعرج (تضريس) plissement (relief de)

Colonat

قناة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - القناة هي نوع من الاتفاقات المنتشرة في أميركا
اللاتينية . يضع المالك الكبير للمزارع (فازنديرو) تحت تصرف المزارع عنده قطعة
أرض صغيرة يجرئها لاستعماله الخاص ويسمح له بتربية عدة رؤوس من الماشية ؛
وبالمقابل على المزارع أن يقدم بعض الخدمات للمالك (أيام في العمل الزراعي ، مراقبة
قطعان الماشية التابعة له وغيرها . . .) وتتم هذه التقديرات أو الخدمات مجانياً في
أغلب الأحيان أو لقاء مكافأة رمزية ؛ وقد يضطر المزارع إلى العمل بأجر في الأراضي
الزراعية وفي ملكيات كبيرة (كمزارع الفايندا للبن في البرازيل) . ونجد غمطاً ثانياً في
بعض المناطق الزراعية ، وهو عبارة عن الاستئجار الزراعي غير المباشر من خلال عقد
عمل بين المالك والمزارع يُكَلَّف الأخير بزراعة بعض الحبوب الغذائية لحسابه الخاص
وتربية بعض الحيوانات الخاصة له . ويشترط في العقد نوع الزراعة المُختارة (كقصب
السكر مثلاً) . والمالك يكون له حق احتكار شراء المحصول من مزارعه . وأجرة
الأرض تحسم من قيمة الانتاج وهذا ما يسمى (المزارعة بالقسمة) وهو شائع
الاستعمال ، « خمس الانتاج » مثلاً .

« Les problèmes agraires des Amériques latines », Paris, 1967; G. Lasserre, « La Guadeloupe »,
Bordeaux, 1961.

Qanat

قناة [مصطلح إيراني]

قنوات تحت الأرض تستعمل لجر مياه الري في إيران . انظر : مرادفها
الصحراوي (فجارة) .

قناة

Roubine

في علم أشكال الأرض - قناة ، ساقية ، مجموعة سواق . انظر : حفر .

قناة ، حية

Bisse

مصطلح من اللغة الغالية Valais يدل على خندق صغير أو قناة ري تنقل المياه من الجبل إلى قاع الوادي . وهذه القنوات ترجع في إنشائها إلى المجموعات الريفية في العصور الوسطى : هذه القنوات المبنية من الأخشاب لها جسور فوق السيول تتعلق جوانبها بحافات صخرية . أهمل بعض هذه القنوات والبعض الآخر رُقم . وهي لا تزال تلعب دوراً مهماً في ريّ السهول البعيدة والمراعي وحقول الأودية . لا يزال يوجد في منطقة Valais أكثر من 3000 حية طولها الاجمالي 2000 كلم .

قناة ، مجرى مائي

Canal

مسار دورة المياه المنظمة إصطناعياً لتجنب زيادة المياه الفائضة في مجرى الماء (قناة تحويلية) ، أو لجذب المياه الى المصانع المائية الكهربائية (قناة الجذب) أو لتأمين الري (قناة الري) كي تساعد على الملاحة النهرية في نهر طويل أو بحيرة ذات انجراف غير منظم في مجرى مسدود (قناة جانبية) أو لتأمين الاتصال بين حوضين نهرين (قناة الوصل) . إذا نظرنا منسوب نهر أو بحيرة بتقسيم مجراه إلى درجات منفصلة بهويسات يقال أنه مقنن .

تتغير شبكة قنوات الملاحة وفق إمكانيات الغزارة المائية ، خاصة اثناء تقسيم المياه إلى قطاعات وحيث تحدّد الهويسات تراجعاً نسبياً في حجم المياه وفي مجرى الماء المركز . كما تتغير قدرتها في حمل مراكب من 2000 إلى 3000 طناً الى استعمال زوارق قدرتها على الحمل أقل بكثير (300 طن في معظم شبكة قنوات النقل الفرنسية) . تتركب شبكة الملاحة النهرية ، التي تضم قنوات وأنهار ملاحية أو قنوات محفورة من قطع للنقل غير متساوية وهو ما يظهر فاعليتها على نحو ظاهر .

- قنوات بين المحيطات وطرق ملاحية : بُنيت في القرن التاسع عشر ومع بداية القرن العشرين قنوات مخصصة لعبور المراكب في البحر أو من محيط إلى محيط أو من بحر إلى آخر كقناة السويس وقناة بنما (وهذه القناة لها هويسات) وقناة كيبل . وحديثاً السانت لوران والاتصال بين بحيرة أونتاريو وبحيرة إيريé Erié المحيطة بشلالات نياغارا (قناة ويلاند) كلها أفتتحت للملاحة البحرية . اشتمل هذا النمط على تقسيمات مائية منظمة وقنوات ذات شبكة كبرى مع بهويسات حملت تسمية : طرق الملاحة في سانت لوران .

Chenal

قناة

[في الانكليزية : Channel, Creek ، وفي الألمانية Rinne, Kanal]

في مورفولوجية السواحل - مجرى أو ثلم يربط بين مُسطحين مائيين في القطاع الساحلي ، ويحوي بشكل مرحلي أو دائمي مياهاً متحركة .

1 - قناة الشواطئ المنخفضة : ممر يربط بين ثلمين شبه ساحليين . (أنظر : شاطئ plage) .

2 - قناة المد والجزر [في الانكليزية Tidal creek] تجمع مياه المد والجزر في قناة أو مجرى .

3 - قناة المصبّ : القسم الأكثر عمقاً في المصب حيث تجري فيه مياه الأنهار والمياه المنحسرة من الجزر .

4 - قناة الأبحار : [تعرف بالانكليزية : Boatchannel وبالألمانية : Rand Kanel] . أنظر : مرجان .

5 - يطلق اسم « قنالي Canall » الإيطالية على الممرات المنخفضة وتصلح القناة العميقة للملاحة . أنظر : ساحلي littoral .

في علم المساحة المائية - قسم من مجرى مائي ذو عمق كبير وهو أضيق من المجرى ، يتحرك من ضفة إلى أخرى داخل المجرى المائي .

Bief

قناة بين شلالين

[بالانكليزية Reach]

في علم المساحة المائية - قطاع مجرى مائي محصور بين مجريين أو شلالين سريعين .

Canal de distribution

قناة التوزيع

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموع البنى التجارية وآليات الدورات الاقتصادية التي تؤمن توجيه الانتاج منذ خروجه من المصنع لغاية وصوله إلى المستهلك . وتكون أسعار الانتاج بنسبة كبيرة من عمل نماذج قنوات التوزيع . أنظر : وسيط .

Étier

قناة الملاحة

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مصب estuaire .

Bombe (volcanique)

قنبلة (بركانية)

في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

Calotte glacière⁽¹⁾

قَنَّة ثَلْجِيَّة

نهر جليدي شديد الامتداد بسماكة عالية ، يتقَبَّب عند سطحه قليلاً ويغطي معظم التضاريس . مرادف : مجلدة قارية ، نهر جليدي قاري .
ويأخذ هذا النوع من القَنَّة الثلجية النموذج الجليدي دون انحراف شديد وخاصة عندما يكون مؤشر الثلج دائماً إيجابياً .

Qoz

قوز

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Arc

قوس ، منحنى

يعني انحناء سلسلة من الجبال (قوس جبلي) أو من مجموعة جزر (قوس من الجزر) أو من بعض الأشكال المعدنية (قوس جرافي) .

قوس جرافي : جرافة أولية في منطقة التراكم النهائية ، أو مناطق مسدودة جانبياً بالجرافات الجليدية ذات اللسان . إن الأثر المقَبَّب نحو الخارج يبيِّن شكل التراكم المتراخي عند طرف اللسان النهائي أو اللسان اللين ؛ ومن الممكن في بعض الحالات أن يتلقى دفعاً من الجليد المتحرك . كل قوس جرافي قد يكون مزخرفاً من خلال القياس حيث طرف الركام الجليدي يتمدد ويصبح متعدد الوقبات . أنظر : وقبة . يكون جانب القوس عادة غير متماثل ويكون إنحداره القوي من جهة العالية ، وقد يتغير إرتفاع البناء من بضعة أمتار إلى عدة مئات وذلك حسب أهمية الركام الجليدي والشروط الطبوغرافية .

- أقواس منكشمة : تتميز مجموعة أقواس متغلغة تميِّز القسم الأوسط من الأنهر الجليدية* الصخرية .

(1) قَنَّة ثَلْجِيَّة calotte glaciaire : كتلة من الثلج أو الجليد تكون قَنَّة مَقْبِيَّة في عدد من الجبال ؛ وتعرف أيضاً بالأرض الجليدية في المناطق القطبية (المترجم) .

Ogive de glacier

قوس نهر جليدي

في علم الجليد - 1 - أقواس رسوبية : ترسم على سطح اللسان الجليدي بشكل خطوط رمزية ذات تقوس محدب متجه نحو أسفل النهر ، وطبقات من الجليد ذات نوعية وصبغة مختلفة ؛ ينتج عنها بنية صفائحية أصلية في سطح الثلج الحبيبي .

2 - أقواس إبرية أو شعيراتية : وهي متنوعة على سطح النهر الجليدي وفي أسفله تكون على شكل متساقيات جليدية كبرى ، ذات أشرطة سنوية قطعية مكافئة وهي محدبة باتجاه أسفل النهر ؛ تتحد في وضع أمواج جانبية مع تعاقب ألوان فاتحة وغامقة .

Arctique

قطبي شمالي

منطقة موجودة شمال الدائرة القطبية الشمالية . عموماً كل ما يتأتى من الشمال وكل ما يمثل الخصائص الواقعية العامة في الشمال : هواء قطبي شمالي (أنظر : الكتل الهوائية) ؛ طرد قطبي شمالي (أنظر : إعصار) جبهة قطبية شمالية . سطح تقطع في الهواء القطبي (أنظر : جبهة) ؛ نهر جليدي شمالي ؛ نهر جليدي على خط عرض مرتفع حيث درجة حرارة الجليد في منطقة التراكم هي أقل من الصفر .

نصنف المرحلة القطبية الشمالية بالمرحلة المناخية التي حصلت في نهاية المرحلة الباردة الرباعية حوالي 14000 سنة قبل المسيح ، أي مرحلة استقرار الجبهة الجليدية القارية على «أطراف شبه جزيرة اسكندينايا ، Scanie» .

في الجغرافيا البشرية لفظة شمالي هي مستعملة للسكان أو لـلاسكان أو إلى نشاطات « الشمال الكبير » «Grand Nord» (أمثلة : محطات شمالية ، مناجم قطبية شمالية ، إبحار شمالي) .

Force Productive

قوة مُنتجة

في الجغرافية الاقتصادية - يمكن تحديد القوى المنتجة على أنها كامن يؤدي استعماله إلى تزويد الإنتاج بالعوامل التي يحتاج لها . وتشمل وسائل الإنتاج (تجهيزات ، مواد أولية وطاقات) ، التي تشكل القواعد المادية ، مع الأشخاص إضافة إلى مُوالي العمل .

Orométrie

قياس الارتفاعات

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس relief .

Altimétrie

قياس الارتفاعات

في علم الخرائط وعلم التاريخ - لم تظهر كلمة (ارتفاع) (altitude) إلا في القرن التاسع عشر الميلادي هو أول تناول علمي فعلاً لمعرفة الجبال . بقي ملازماً للطريقة

الهندسية والمثلثية في قياس المسافات الطويلة للارتفاعات السهلة والصعبة لغاية القرن الثامن عشر الميلادي ، والطريقة ترتكز على قياس زاوية عامودية ومسافة أفقية متناسبتين . رغم إتيان الآلات التي كانت تلجأ إليها كانت نتائجها دون المتوسط وذلك لعدم تجنبها التقلبات الناجمة عن التأثيرات الجوية . وكان علماء الطبيعة قبل عام 1760 يفضلون طريقة تعيين الارتفاع النسبي لمختلف أجزاء الأرض مباشرة وهي طريقة أكثر دقة رغم طولها والتكلفة الزائدة .

إن الطريقة التي وضعها باسكال Pascal لقياس الضغط الجوي لها تجارب مشهودة لها في بوي دي دوم Puy-de-dôme وهي أقصر وأسهل ، بقيت مشوبة بالصدفة ، لأن مقياس الضغط الجوي حساس جداً لأقل تبدل في الحرارة والرطوبة ، ومن الضروري إصلاح نتائجها الإجمالية بالبراهين والملاحظات المتزامنة والمتكررة في ساعات وفصول متنوعة .

أدت الدقة إلى الاستعمال المتوازي لطرق مختلفة . شهد القرن الثامن عشر مرحلة حاسمة في تاريخ علم قياس المرتفعات بالطرق العلمية . ولكن العمل في هذه الطرق بقي محدوداً بعدد صغير من المناطق الجبلية ؛ وأنجح مشروع كان مشروع بوغير Bouguer ولاكوندامين في جبال الاندس (1736) . كانت جبال الألب والبيرنييه في وقت لاحق مسرحاً لعمليات قياس الارتفاعات الكبرى ، حيث كانت النتائج في مجموعها مرضية ، الاخطاء كلها إيجابية ، ودرجة ارتفاع القمم المختلفة محترمة ، واقتصر مجال الاخطاء على 1% . بالتوازي استخرجت قيمة الفكرة أو المعرفة للارتفاع النسبي .

في نهاية القرن الثامن عشر ، أدرك العلماء تماماً ضرورة توسيع أبحاثهم . إلا أنها كانت محدودة ، لأنه في الحقيقة لم يكن يهَمُّ الأرضي معرفة ارتفاع الجبال بقدر ما يهَمُّ البحار معرفة أعماق البحار ، على الأقل عند الشواطئ والمياه قليلة العمق . وكان من نتيجة تقدّم قياس الارتفاعات إبان القرن الثامن عشر الأبحاث عن التعبير الدقيق لقياس التضاريس بنقاط الجوانب ، ثم بمنحنيات المستوى .

استغل القرن التاسع عشر هذا الارث بمشاريع واسعة من التسوية والرسم الجغرافي في المقياس الوطني ثم الدولي « إذن أصبحت عندها فقط كل جبال الكرة الأرضية محصاة ومقاسة » .

قياس الأعماق

Bathymétrie

قياس الأعماق البحرية (1878) .

في الجغرافيا التاريخية - إذا كانت التسمية حديثة فالإجراء قديم . لقد دَوّن البحّارة الاسبان والاطاليون ، والبرتغاليون ، والفرنسيون ، والهولنديون أو الانكليز من القرن الثالث عشر حتى القرن السادس عشر أرقام الاحصائيات والدراسات في مذكراتهم البحرية .

ظهرت هذه المعلومات حوالي عام 1580 فوراً على الخرائط الهولندية والانكليزية ،

(le recueil Spiegel der Zeevaerdt, de L.J. Waghenart).

بدأت الدراسات لسبر الأغوار قرب السواحل ثم ما لبثت أن تكاثرت على الشواطئ الأوروبية ، ومن ثم على شواطئ المحيطات ، وذلك خدمة لتطوير النقل البحري للشركات الانكليزية والهولندية .

(أنظر م . دستومب M.Destombes : Les plus anciens sondages portés sur les cartes nautiques وهو من قدّم الدراسات المنقولة على الخرائط البحرية ؛ إضافة إلى المؤتمر الدولي الأول لتاريخ علم البحار ، موناكو 1968) .

واستمرت هذه الدراسات لكن لاهداف مختلفة وذلك عن طريق البعثات العلمية في القرن الثامن عشر . وقد تمت أولى محاولات التمثيل العلمي للارتجاجات التي تحدثها القواطع المسببة (دراسة أعماق البحار) في فرنسا . ويعتبر الايطالي ل . مرسيجلي L.de Marsigli أول من وضع الخرائط التي تشير إلى مناطق بحرية ذات العمق الواحد ، وإلى منخفضات قارية تحت الماء وذلك بدراسته لخليج ليون Golfe du Lion عام 1725 .

وقد رسم عالم المائيات الفرنسي فيليب بواش Ph. Buache عام 1737 خريطة مجسّمة مع جانبية « لقناة المانش » التي تفصل بين فرنسا وبريطانيا ، حيث تظهر فيها المنحنيات الأفقية والبعيدة مسافة عشرة باعات ، والتي بُنيت بناء للمعلومات التي جمعتها Neptune français (أنظر : منحنيات المستوى الواحد Courbes de niveau) .

(Cf. F. de Dainville, De la profondeur à l'altitude, p. 155 sq.)

إن عملية سبر الأعماق باليد لا تسمح إطلاقاً سوى باستكشاف الأعماق البسيطة ، لم يتجاوز مرسيجلي Marsigli في بداية القرن الثامن عشر سوى إلى عمق 300 متر، في حين وصل الانكليزي فيبس Phipps إلى أعماق 1250 متراً عام 1773 ، وقد توصلنا إلى عمق 4000 متر عام 1850 ، لكن مقاومة خيوط القنّب والتواء السفن جعلنا نتأجج

عملية اسبار الاغوار العميقة غير أكيدة .

إن وضع أشرطة الاتصال البرقية ابتداء من أواسط القرن التاسع عشر سهّل إكتشاف الأعماق الكبرى للمحيطات حيث تحسّنت وسائل وأدوات العمل وطرق السبر بالشريط . أقرت خريطة الأعماق للمحيطات من خلال مؤتمر برلين (عام 1899) الذي عقد برعاية أمير موناكو بمقياس 10,000,000/1 (من عام 1903 لغاية 1905) ، وقد شملت مجمل البيانات عن الاسبار التي تمت لبَحَارَ الكرة الأرضية من عام 1850 ولغاية عام 1900 . كما أن الإكتشافات السبرية بواسطة الصوت وما فوق الصوت قدّمت معلومات دقيقة جداً ومتكاملة عن التضاريس تحت البحار .

قياس التشكلات

Morphométrie

في علم أشكال الأرض - أنظر : علم شكل الأرض .

في علم الرواسب - قياس الاشكال لمختلف العناصر (من حصى وحصباء ورمال) في تكوين ما .

قياس الجاذبية

Gravimétrie

في فيزياء الأرض - قياس قوة الجاذبية وتبدلاتها . من خلال قراءة بسيطة لقياس الجاذبية نحصل على قوة الجاذبية بـ (غ) التي يعبر عنها : غالات⁽¹⁾ أو ميلغالات gals أو milligals : مثال غ = 981 غالباً على مستوى البحر . لمقارنة مختلف القياسات التي تحدث في عدة نقاط من الكرة الأرضية ، نرجع إلى القوة المأخوذة عند نقطة ما بالنسبة إلى القوة النظرية عند مستوى سطح البحر . نجري في القياس الأول تصحيحاً في معرفة ارتفاع المكان : هذا التصحيح يتم في الهواء الطلق ، لأننا نفترض أن النقطة المحددة ومستوى البحر لا ينفصلان سوى بعامود هوائي . والفرق بين القراءة المباشرة والقراءة المصححة يُعرف باسم « الشذوذ في الهواء الطلق أو شذوذ فاي anomalie de FAYE » . إلا أن قسماً من الصخور الواقعة بين نقطتين يُسبب تمازجاً لا يمكن إهماله مما يستدعي تصحيحاً ثانياً . والنتيجة الناجمة عن التصحيحين تسمح بحساب الشذوذ عند « Bouguer » : دراسته المنهجية سمحت بمراقبة هذا الشذوذ (الخروج عن القياس) الذي كان دائماً سلبياً بالنسبة إلى اليابسة وإيجابياً بالنسبة إلى الأعماق البحرية .

قياس الحبيبات

Granulométrie

في علم الرواسب - دراسة توزيع وزيادة العناصر وحجمها داخل التكوين

(1) غال gal : وحدة الشريع في نظام الجاذبية (المترجم) .

الترسيبي . عرضت عدة تصنيفات من بينها تصنيف « ج . بوركارث J.Bourcart » ،
وقد أدخل عليها بعض المؤلفين وخاصة أ . كايو A.Cailleux » بعض التعديلات
المفصلة .

I - حصى الرصف Ballast (من متر إلى ميلمتين)

كتل أكبر من 500 ميلمتراً ؛

حصى : من 500 إلى 25 ميلمتراً ؛

حصباء : من 25 إلى 5 ميلمترات ؛

حبيبات : من 5 إلى 2 ميلمتراً ؛

II - رمل sable (من 2 ملم إلى 0,02 ملم)

رمل خشن : من 2 إلى 1 ملم ؛

رمل وسط : من 1 إلى 0,5 ملم ؛

رمل ناعم : من 0,5 إلى 0,1 ملم ؛

رمل مسحوق : من 0,1 إلى 0,02 ملم .

III - رماد Poudres (من 0,02 إلى 0,001 ملم) .

IV - مواد لاصقة Précolloïdes (أقل من 0,001 ملم) .

« في علم التربة - عملية تهدف الى فصل مختلف الأجزاء النسيجية » (أنظر)
تركيب (Texture) من التربة* أو من الترسيب وقياس نسبها بالتتابع . بالتعميم أصبح
قياس حبيبات تربة (أو ترسيب) يعني تركيبها .

Mesures Agraires

قياسات حقلية

في الجغرافيا الزراعية - في ظل غياب النظام المترى ، قامت القياسات الحقلية
القديمة على القدرة اليومية للعمل : هكذا كنا نجد في دول أوروبا قبل المكننة « يوم »
الحراثة (يقارب عادة 0,4 من الهكتار وأحياناً الأثر⁽¹⁾) و« عمل » الكرمة وما شابه .
إن الدراسة العلمية لقياس الحقول تعرف بـ (علم المقاييس métrologie)
وترتبط بقياس المورفولوجية الحقلية .

Planimétrie

قياس مساحي

في علم الخرائط - « التمثيل الخرائطي للترتيبات المتنوعة التي يقوم بها الانسان على

(1) أكر Acre : مقياس مساحة يساوي ما يقارب 4000 متر مربع .

المساحات الطبيعية » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
مثال : السكن ، أشغال متنوعة ، زراعات ، وما شابه .

Hétérométrie

قياس مغاير

في علم الرواسب - موقع التكوين الترسبي حيث تتجاوز العناصر الدقيقة من
(رماد ورمل) والعناصر الكبيرة من (كتل وحصى) عكسها : تطابق النمط* .

Normale

قياسي

في علم المناخ - متوسط القياسات التي تتم خلال فترة ثلاثين سنة متتالية .



Saxicole كائن صخري ، صخري المسكن
في الجغرافيا الحيوية - تقال للدلالة على صنف يعيش على الصخر ، مرادف
rupestre ، rupicole . بعض النباتات الصخرية يعيش مباشرة على الصخور
المتناسكة : نباتات صخرية lithophytes (الاشنة والطحالب) ، والبعض الآخر يعيش
في الشقوق : نبات الصدوع chasmophytes (المنشور وكاسر الحجر) .

Cosmopolite كائن عالمي
في الجغرافيا الحيوية - يطلق على الكائنات الحية الموجودة في كل أرجاء الأرض أو
التي لها توزيع جغرافي واسع : مثال : بعض النباتات المائية . يجب أن تفرق عن
النباتات الدائمة الوجود . أنظر : مساحة aire .

Catabatique كاتاباتي
في علم الأرصاد الجوية - تطلق على الرياح المتجهة نحو المنحدرات ويصحب هذه
الرياح تدفئة كظمية* وتسارع .

Caatinga كاتنغا (غابة استوائية برازيلية)
[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية - فسيفساء نباتية ذات خصائص قننة في المناطق شبه القاحلة
من شمالي شرق البرازيل التي تحتوي على نباتات السفانا المشجرة والأشجار الكثيفة
والسهب الإبرية والغابات الضيئلة والقليلة الكثافة .

Catastrophisme كارثية⁽¹⁾
في علم طبقات الأرض - أنظر : الحركات الباطنية (التكتونية) ، البنيوية
الأديمية) .

(1) كارثية Catastrophisme : نظرية تنسب إلى الكوارث الأرضية وما وقع من تغيرات جيولوجية وحيوية على
سطح الأرض (المترجم) .

Cardonal

كاردونال

[مصطلح إسباني - أمريكي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين النبات الكثير التفتيح في المناطق الجافة في أمريكا الجنوبية المتمثل بالصباريات العملاقة .

Karst

كارست

في المورفولوجية الجيرية - مجموعة الأشكال المرتبطة بالعمل الخاص للمياه على الصخور الكلسية أو الملحية (جص) التي يلعب فيها الذوبان دوراً رئيسياً .
منطقة باسم الكارست : « الكارسو الركامي carso illyrien » (يوغوسلافيا) .
يطلق على الكارست تسميات مختلفة وذلك حسب المعايير المميزة :

1 - حسب شروط التطور البنوية

- كارست معجوز: منطقة كارستية حيث يُحكم التطور في أسفل النهر المورفولوجي بحاجز صخري غير نافذ للمياه ، يحدّد وضع النقاط البارزة .
- كارست مغطى: مجموعة جيرية تبدو عليها أشكال الحفر ، ولا تظهر على السطح من جراء الترسيب الحثائي القاري . وقد تصنف أيضاً إلى كارست أحفوري ، وقد تتواجد في المجمعات الرسوبية القديمة نسبياً ، كما في العصرين الكريستاسي والجوراسي .

- كارست خفي: أشكال سطحية من النمط الكارستي تنشأ في كارست مغطى وتظهر على السطح ، بالتراكم أو بالانتقال ، في مواد غير كلسية (غالباً طمي نهرى أو جليدي) . يقال أيضاً كارست محجوب .

2 - حسب نظام التحات الخاص :

- كارست ساحلي: خاض بمنطقة الجزر* على الشواطئ الكلسية ، حيث يكون الشكل الاساسي له « حوضي vasque » .
- كارست ثلجي: خاص بالجبال الكلسية في المناطق المعتدلة . أنظر : آرس و كارن .

- كارست مداري: يختص بالمناطق الحارة والرطبة حيث يكون التطور كاملاً
« كارست يسير في المجهول » مع أشكال أصلية كافية لتصنيف مجموع التضريس .

3 - حسب شروط دورة المياه الجوفية : أنظر : مراحل الكارست étages du Karst
- كارست غريق: حيث كل الفراغات تملأ بالمياه ، (لا يجب الخلط مع الأشكال المظمورة الساحلية للكارست المداري ، نموذج خليج ألونج Baie d'Along) .

- كارست طافح : ذو دوران حر وفراغ كبير جداً .
- كارست اسفنجي : ذو فراغ بسيط ويحفظ الماء لمدة طويلة .

Thermokarst

كارست حراري

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Mérokast

كارست متقسم

في المورفولوجية الجيرية-كارست مجزأ غير مكتمل إما لأنه يتحدد بعدة أشكال (تنقصه المنخفضات المنبسطة) أو لأن معظم العناصر التي يتركب منها هي أشكال ناقصة . يحدث في بداية التطور الكارستي أو غالباً في المناطق التي يكون فيها الكلس قليل السبابة أو ذات سحنات غير قابلة كلياً لتصبح كارستية (سحنة جمعرية ، سحنة طباشيرية) .

Karren

كارن

[مصطلح ألماني ، سويسري]

في المورفولوجيا الجيرية - سحنة في القاموس الجرمانى ، يوجد لها أنماط محددة نذكر منها :

- سحنة الشدخ **Kluft Karren** : حزوز فاغرة ناجمة عن التوسع في التفسخ الصخري من جراء اللويان ، تمتاز بعاموديتها وتوازنها الحاد ، وهي تتبع الاتجاه الرئيسي لشبكة الشدوخت .

إن الفاصل بين كل حزٍ يكون عموماً مسطحاً ولكنه خشناً (محفوراً أو دودي الشكل) . والأبعاد متغيرة جداً . في الكارست العلوي يقوم العرض على نظام القياس المتري والعمق على النظام الديكامتري والطول على نظام الهكومتري .

- سحنة السيح **Rinnen Karren** : جداول نصف دائرية تفصل بينها أضلاع قاطعة . تتبع خط الميل الأكبر على سطوح شديدة الانحناء ؛ وضمن نفس النمط تندرج القنوات الثانوية الموجودة في الجوانب العامودية لسحنة الشدخ ؛ وعمقها وتباعدها هما بشكل عام من النظام الدسيمتري .

Drague

كاسحة

جهاز يستخدم لجرف قاع بحر أو بحيرة أو نهر . يُستعمل هذا الجهاز في صيد الأسماك فيسبب خراباً ويحصل على القليل من الصيد ، ولم يعد مستعملاً إلا في التقاط الاصداف ، وأخذ عينات حيوية بحرية أو ركازات معدنية .

كذلك نطلق لإسم كاسحة على كل جهاز يستعمل في رفع كميات كبيرة من الرسويات البحرية .

وفقاً للتقنية المستعملة ، هناك كاسحات تعمل بواسطة روافع (ونشات) وهناك كاسحات ماصّة .

Cascina كاسينا
[مصطلح إيطالي]

في الجغرافيا الزراعية - في المنطقة اللومباردية ، هي مزرعة كبيرة تقوم على زراعة العلف المروية وإنتاج الألبان والأجبان . والكلمة تعني في الأصل : صناعة الألبان والأجبان .

Caldeira كالديرا
[مصطلح برتغالي]
في علم البراكين - أنظر : فوهة بركانية .

Calvero كالفيرو
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الحيوية - أرض بور أو أرض مرور مُستنفدة رعوياً ذات نبات ضئيل قليل الكثافة .

Caliche كاليش (رصيص)
[مصطلح إسباني - أمريكي]
في علم التربة - أنظر : قشرة كلسية .

Californien (climat) كاليفورني (مناخ)
أنظر : (مناخ) متوسطي .

Holokarst كامل الجير
في المورفولوجية الجيرية - الجير الكامل الذي يمثّل كل الأشكال النوعية في أفضل مراحل تطوّرها السطحي وفي الأعماق أيضاً ؛ يحتوي بشكل خاص على « منخفضات منبسطة poljes » .

Canton كانتون ، قضاء
في فرنسا : وحدة إدارية تضم عدة مجموعات وتنتخب مستشاراً عاماً لها . ومبدئياً كل قضاء له مفتش ومندوب قضاء لمراقبة المدارس .

في الجغرافيا التاريخية - ولدت الكانتونات عام 1790 من قبل الجمعية الوطنية للدستور ولم يكن لها الأهمية السياسية إلا في عهد حكم المديرين ، وقد كُتِبَ الدستور عامه الثالث دوراً للبلديات قبل أن يحول هذا الدور الى القرى والمقطاعات .

كانتوني (مناخ)
Cantonnais (climat)
أنظر : صيفي .

كانساني (العصر الجليدي)
Kansas (galaciation de)
في علم الجليد - المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين في أمريكا الشمالية ، الذي يلاحظ خلالها أن وقبة كيواتين Keewatin تتقدم بسرعة نحو الوادي المنخفض لنهر ميسوري ، حيث تطفو في الوقت نفسه التكوينات الجليدية في نبراسكا
Nebraska .

كانغا
Canga
[مصطلح برتغالي]
في علم التربة - أنظر : درع حديدي .

كاولين ، صلصال صيني⁽¹⁾
Kaolin
في علم وصف الصخور - أنظر : صلصال .

كاولينيت
Kaolinite
في علم المعادن وعلم التربة - نوع من المعادن الصلصالية (أنظر : طين) ذو بنية I/I ومدى تبادل ضئيل بنسبة 10% ، متوفر في تربات المنطقة المدارية وخصوصاً في التربات القديمة* . وقد يقترب منه الهلوزيت أو الهلوزيت المتحول . الكاولينيت هو النتيجة الثانوية لعملية التبدل الكيميائي للأرض المعروفة باسم : صيغة تربة السيلال الموحدة* .

كاي ، حشفة
Caye
في علم البحار والمحيطات - أنظر : مرجان ، Corail .

كبر الأرض
Grandeur de la terre
في الجغرافيا التاريخية - منذ معرفة كروية الأرض ، بدا قياس كبر الأرض يظهر كمشكلة أساسية. نقل أرسطو عن علماء رياضيين مقررين منه تقدير كبر الأرض بـ

(1) صلصال أبيض يستعمل في صناعة البورسلين والخزف (المترجم) .

400,000 غلوة⁽¹⁾ . وقد أعطاهما أرخيدوس تقديراً بـ 300,000 غلوة . منحت هذه التقديرات للأرض حجماً أكثر مما هي عليه ؛ وقُدِّرَتْ إتساعها من 60,000 إلى 73,000 كيلومتر . إستنتج في نهاية القرن الثالث قبل المسيح إيراتوستين Eratosthène المقياس العلمي لقوس الهاجرة بين أسوان والاسكندرية وكان التقدير صحيحاً إلى 250,000 غلوة ، أي ما يقارب 39,500 كيلومتر عوضاً عن 40,000 كيلومتر من خلال الجولة التي حققت .

وقد خفضت الدائرة للكرة إلى 180,000 غلوة أي ما يقارب 28,400 كلم من خلال التعديلات الخاطئة عند بوسيدونيوس Posidonius الذي جاء بعد بطليموس . احتفظ بهذه الفروقات في التقديرات التي عرثت في العصور الوسطى وكانت نتائجها غير متوقعة في عصر الاكتشافات الكبرى وأرخت بثقلها على علم الجغرافيا حتى القرن السابع عشر .

بدلاً من قياسات القدماء المباشرة ، التي استعادها مع بعض النتائج الناجحة فرنيل Fernel على طريق باريس - إميان ، سنة 1527 ، اعتمد الهولندي سنيل W.Snell ، المعروف باسم سنيليوس ، طريقة التثليث ، التي أدت إلى تطوير مسح الأرض الحديث (أنظر هاجرية) . وأعطت القياسات الدقيقة التي أجريت للأرض 40076,6 كلم كطول لخط الاستواء ، و 40009,1 تبعاً لخط هاجري ، وهو فرق يفسره تفلطح الكرة الأرضية .

Écritures

كتابات

في علم الخرائط - مجموعة أوسام وحروف وأرقام تكمل وتحدد تصوير الظواهر المرسومة على الخريطة (مركز الخرائط الفرنسي) (C.F.C) لوحة الخطوط النموذجية هي النموذج الذي يشير إلى أنماط الأوسام التي يجب استعمالها لتعداد وترقيم الظواهر بموجب سلم الخريطة أو موضوعها .

يقال كتابة موضعية عندما تعود إلى نقطة معينة مركزة : عادة بشكل أفقي ؛ - وكتابة امتدادية عندما تعود إلى خط أو سطح ، توضع بشكل يُسهّل تقدير الخط الموسوم أو امتداده ، وهكذا أسماء الأنهار والبحيرات والغابات والمناطق . . .

Poudingue

كتالة

في علم وصف الصخور - صخرة حثائية متباعدة العناصر ، مؤلفة من حصي

(1) غلوة Stude : وحدة قياس قديمة لمعرفة الطول .

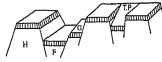
متفاوتة الاستدارة متجمعة بواسطة ملطمة .

Bloc

كتلة

في علم الحركات الباطنية - جزء من القشرة الأرضية تحدّه صدوع . الكتلة المقلوبة هي كتلة مرفوعة ومقلوبة في كلّ البنيات . الكتلة أحادية الميل أو نصف - الظهر هي كتلة مقلوبة في البنية الترسّبية . والكتلة على شكل ملمس البيانو هي كتلة مقلوبة بين صدين يخفّ مداهما* تدريجياً . أنظر : بنيوية أو تكتونية الكتلة .

رسم 43 - تكوين الكتل



H : ضهر ، F : حفرة ، G : درجة ، T.P : و ملمس البيانو « Touche de piano »
في دراسة الرواسب : كتلة صخرية متماسكة يفوق طولها 20 سنتيمتراً .

Pastille

كتلة

في علم الرواسب - أنظر : تصفيح .

Brae

كتلة للجبّة

[مصطلح نروجي]

في علم الجليد - ألسنة جليدية مصدرها القباب الجليدية . مرادف : iceström

Massif

كتلة جبلية

في علم أشكال الأرض - مجموع التضاريس المرتفعة ، القمم : « كتلة الوازان massif de l'Oisans وكتلة بوهيميا massif de Bohême » .

- كتلة قديمة Massif ancien : مجموعة التضاريس القائمة على بُنيات قديمة يعود تاريخها إلى الزمن الأول على الأقل ، حيث الصخور البركانية الجوفية والصخور البلورية شائعة فيها وسائدة بكثرة . وتغطي المسطحات نسبة مهمة من السطح . وهذا الطابع الأخير يفقد الكتل القديمة المتجددة من أهميتها . (أنظر : دورة cycle » .

- كتلة بلورية massif cristallin : كتلة قد تكون قديمة أو لا تكون ، تتركّب من الصخور البلورية : مثل كتل بيلسبون massif de Bellledone والليموزان le Limousin .

- كتلة تابعة massif satellite : كتلة صغيرة من نفس الطبيعة التكوينية لكتلة كبيرة مجاورة ، ولكنها تنفصل عنها بمنطقة بنيوية مختلفة ؛ تطلق على الكتل القديمة بشكل

خاص ؛ مثل : كتلة سانت - سولج Massif saint-saulge (نيفر Nivère) في غرب مورفان Morvan .

كتلة حيوية Biomasse
في الجغرافيا الحيوية - كتلة من مادة عضوية حيّة نباتية أم حيوانية بوحدة المساحة أو الحجم . تكمن أهمية هذه الكتلة الحيّة في مدّة حياة الكائنات أكثر منها في إنتاج المادّة الحيّة . ويُعبّر عن الكتلة الحيوية بشكل عام بوحدة وزن مادّة جافّة .

كتلة غرانيت (تشكّل من التآكل) Pain de sucre
في علم أشكال الأرض - تل صخري مجسّم في الصخور البلورية أو الصخور ذات التركيب البلوري (غرانيت ، صخر صواني وغيرهما) وهو ذو قمة مستديرة وجوانب مقوسة الاضلاع . وإن بعض التلال الموحّدة لها أشكال كتلة الغرانيت ولكن ليس لكل الكتل الغرانيتية أشكالاً موحّدة . ومن أشهر هذه التلال التضريس المعروف « باودي اسوكار Pao de Assucar » بارتفاع 395 متراً في ريودي جانيرو في البرازيل . وتكون جوانب الكتل الغرانيتية مقروضة في نفس الوقت من خلال عمليات التفتيت البطيء والتقشر : إزالة القشور (سكاكها : عدة ستيتمترات ، مساحتها : عدة ديسمترات مربعة) أو من جراء تقشر الاضلاع : انفصال صفائح كبيرة منحنية الاضلاع بشكل « قشرة الليمون » (تراوح سكاكها من 1 إلى 10 ديسمترات عموماً ؛ ومساحتها : بضعة أمتار مربعة) . تطبق هذه العمليات أيضاً على الكرات الغرانيتية والصخور المجاورة لها .

كتلة مائية Masse d'eau
في جغرافية البحار والمحيطات - حجم المياه المحيطية التي تمتاز بحاراتها وملوحتها (يعبر عنها من خلال رسم تخطيطي TS) وتنفرد بهذه الخصائص عن غيرها من أحجام المياه المجاورة . نجسدها بواسطة خطوط الكثافة المتساوية . على طول منطقة الاحتكاك ، من خلال الكثافة المتغيرة واتجاه تحركها المميّز أو العائق الشاطئي أو تضريس بحري عميق ، تنحصر كميات المياه في ظواهر مائية تتمثل في : 1 - تيارات الكثافة المائية ؛ 2 - الحجّ Cascading (في الانكليزية) = ثقل وهبوط الماء نحو الأعماق مع برودة سطح المياه . 3 - غور المياه المدفوعة بالرياح العنيفة على طول منحدر قاري ، [في الانكليزية Capsizing] ؛ 4 - تقارب أو مواجهة المياه لكتلتين من المياه المتحركة في تيارات مائلة متصادمة ؛ 5 - تباعد أو انفرد تدريجي لكتلة ماء جديدة على حافة كتلة أخرى تحت تأثير الرياح . إن منطقة التقاء كتلتين مائيتين تشكّل الجبهات المحيطية

المتجسدة بمناطق متقطعة وأعاصير أو دوامات قد تحدث خليطاً جانبياً . وقد تخلق أيضاً كتلاً مائية متوسطة .

يغزو المحيطات كتل مائية كبيرة ، متراكمة ومتشابكة تنتقل إحداها بالنسبة للأخرى من خلال تيارات* بطيئة في الأعماق بحكم تفاوت الكثافة . تفصل التيارات الكبرى السطحية في حركة دورانها الكتل المائية السطحية وتحت السطحية في عرض البحر وبمحاذاة الشواطئ ، (مياه المصاطب ، مياه المنحدرات القارية) .

Masse d'air كتلة هوائية

في علم الأرصاد الجوية - جزء محدد من طبقة الجو السفلى يتمتع بخصائص حرارية ورطوبة جوية متقطعة بالنسبة إلى الأجزاء القريبة منه والتي يفصل عنها بمساحات غير متواصلة تعرف بالجهات* .

تميز بين نموذجين كبيرين من الكتل الهوائية : المدارية والقارية . ويعتبر الهواء الاستوائي* هواءً مدارياً شديداً الرطوبة وغير مستقر؛ والهواء الشالي هو هواء قطبي شديد البرودة . تتحدد الكتل الهوائية حسب مصدرها البحري أو القاري ، وحسب حرارتها وعدم انتظامها . وتتطابق الرموز العالمية حول حرفي (m) و(c) ؛ وبين حار h(hot) وبارد k(kalt) وغير ثابت u(unstable), s(stable) . والكتلة الهوائية الراكدة أو العكس ، قد تتبدل عن طريق التيارات المدارية والقارية وغيرها .

Densité (de population) كثافة (السكان)

عدد السكان في وحدة مساحية (عموماً الكيلومتر المربع ، باستثناء ما يتعلق بسكان المدن حيث يُعبر عن الكثافة بعدد السكان في الهكتار) - أما في البلدان الانجلو- سكسونية فتحسب بالأميال المربعة وبالأكرات⁽¹⁾ . ترتبط الكثافة بعلاقة حسابية تبقى غامضة جغرافياً ، لأن الطاقة البشرية المجهزة لوحدة المساحة لا تدخل في الحساب .

إنها أداة جيدة للتحليل الوصفي لتوزيع السكان والإعمار ، بشرط تطبيقها على أصغر وحدات عدد ممكنة ، وذلك بغية تجنب إعطاء صورة متوسطة فقط ناتجة عن تمويضات عددية لحقائق كثيرة التفاوت تبعاً للأقاليم والأماكن . في فرنسا ، تُحسب عادة الكثافة العامة والكثافة الريفية تبعاً لكل حي ، أو لكل مجموعة من المنازل .

إن تفسير الأرقام في الكثافة بالنسبة للدولة ليس لها قيمة تقديرية وليس لها فائدة جغرافية ، باستثناء لفت الإنتباه إلى الضغط السكاني غير المتكافئ على الاقتصاد واتجاهات الهجرة المتتابة . تكون الكثافة أقل من واحد في الكيلومتر مربع على

(1) الأكرات acres : جمع أكر = مقياس للمساحة يساوي نحو 4046 متراً مربعاً .

أطراف وهوامش الكرة الأرضية (حواف صحراوية ، مناطق قطبية ، غابات استوائية كبرى) وتصل إلى مئات وأحياناً آلاف في السهول المروية في دلتاوات آسيا الجنوبية وجنوبها الشرقي ، كما تصل بين 25000 إلى 80,000 في المدن الكبرى ، حسب درجة تكّس البناء . تنحصر الكثافة الريفية في فرنسا بين 20 و50 نسمة في الكيلومتر مربع ، بينما هي في مدينة باريس 26,000 نسمة .

Enneigement

كثافة الثلج ، إنلاج

في علم المناخ - أنظر : ثلج neige .

Densité agricole

كثافة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - يجب التمييز بدقة بين الكثافة السكانية الريفية والكثافة الزراعية (أشخاص يعيشون من الزراعة) . ترتفع الكثافة الزراعية في المناطق ذات الاستغلال الضئيل ، البعيدة عن المكننة وذات الزراعة الكثيفة : عدة مئات من السكان في الكيلومتر المربع في قرى زراعات الأرز في جنوب شرق آسيا . تدلّ كثافة المزارعين العاملين في الكيلومتر المربع على المساحة الزراعية الصالحة : في الزراعة الفرنسية ، نحسب ما يقارب العشرة أشخاص في الكيلومتر المربع في بريتاني ، وأقل من ثلاثة في شرق الحوض الباريسي .

« قابل م . ب . غورو M.P.Gourou (في كتابه عن البلدان المدارية) بين المناطق المدارية قليلة السكان والمناطق المدارية الريفية شديدة الكثافة ، التي تعتمد شكل عام على زراعة الأرز المروية . تغطي المناطق المدارية القليلة السكان 30 مليون كيلومتر مربع وتضم 170 مليون نسمة أي أقل من 6 أشخاص في الكيلومتر المربع بينما نجد العكس في الأقسام الحارة والممطرة من آسيا حيث المعدل الوسطي للكثافة هو 70 شخصاً في الكيلومتر المربع . وتتجاوز بعض المناطق لتصل بين 1000 و1500 شخص في الكيلومتر المربع . كما يوجد أيضاً بعض الأرياف المدارية الأخرى المكتظة بالسكان : في نيجيريا ، في يوروبا Youruba أكثر من 50 شخص في الكلم² . وفي بلاد إيو Ibo أكثر من 100 . وتمثل كل من أوغندا وكينيا كثافة إقليمية عالية ، كذلك بعض المناطق الجبلية من إفريقيا المدارية (دوغون ، سوما في داهومي ، كابري Kabre في توغو ، باميليك Bamileke في الكامرون) .

أضف إلى ذلك جزر الانتيل وبعض جزر أوقيانيا .

يؤدّي الضغط السكاني إلى أشكال التملّك الفردي للأرض ، وإلى تقنيات الزراعة الكثيفة » .

في علم أشكال الأرض - تضريس رملي مُشاد بالرياح . وهو غني بالمصطلحات اللغوية الوصفية . نضع في المرتبة الأولى الكثبان الساحلية مقابل الكثبان القارية والكثبان المتحركة مقابل الكثبان الثابتة . إن كثيباً متجمداً له رمل يتملّط ويصبح حثّاً هو الحث الكثيبي . بالنسبة إلى إتجاه الرياح ، هناك الكثبان الطولية أو العرضية . عندما يتحرك التضريس الكثباني يعرف بالكثبان المتحرك ، وإذا كان يتحرك الرمل دون أن يصدع التضريس بحكم وجود صخرة أو نبتة نكون بصدد كثيب عائق ؛ تقوم هذه الكثبان الصغيرة خلف الأجسام وتعرف بالنهبخة Nebkha [مصطلح عربي] لا يزيد ارتفاعها عن المتر ، وقد تمتد إلى سافلة الريح بشكل لسان كثباني .

- الكثبان القارية : يسمّى حقل الكثبان المنظم بصورة على شيء من المنهجية الإرق في شالي غربي الصحراء الأفريقية ، العدين في ليبيا ، الكوم [مصطلح تركماني] في آسيا الوسطى ، الغوز في جنوبي الصحراء الأفريقية حيث يدلّ على كثبان ثابتة ذات أشكال متفصّمة أو معقّدة . وقد يكون حقل الكثبان فوضوياً وغير منظم : مثل العقلة l'Aklé [مصطلح عربي] ، أو منظماً على امتداد مستقيم ، أو تلال منعزلة منتظمة المساحة . السواحل تشكل الخطوط الكثبانية المستقيمة أمواج كثبان ، نجدها على السواحل بأشكال كثبان عرضية ، بينها في الصحاري فهي بأشكال كثبان طويلة . أما الكثبان المثبة بالنبات فتعرف بالغوز goz في جنوبي الصحراء الإفريقية الشالية وفي الصحراء المصرية ، وتعرف بالسندريدج sandridges [مصطلح إنكليزي] في الصحراء الاستراية ، والسيوف الكثبانية ، والكلمة العربية سيف تدلّ على الكثبان الحية الممتدة المتوجّه وذات القباب الحادة ، وهناك كثبان « الإلب l'elb » [مصطلح عربي] ذات الأشكال المشابهة لكن قممها مفكّكة . والممرات الكثبانية التي تفصل القمم تعرف ب « غاسي gassi » [مصطلح عربي] إذا كانت الأرضية صخرية ، وتعرف بـ الفيح Feidj عندما تكون أرضيتها رملية ؛ أما كلمتا غود goud وأفوت aftout البربريتان ، المستعارة من دراسة أسماء المواقع الجغرافية في جنوبي صحراء إفريقيا الشالية لها تفسيرات متقاربة ولكنها أقلّ دقّة .

أما الكثبان ذات الأكوام المنعزلة أو الهرمية (حسب ر . أ . باغنولد B.A.Bagnold ، في كتاب « أشكال الكثبان الرملية ونظام الرياح » ، 1953) فنعرف باسم « الغرد » [مصطلح عربي ، وجمعها غرود ghroud] . وأما البربخانات Barkhanes [مصطلح تركي] فهي كثبان حرة ومتحركة ، على شكل هلال يدير تقوّسه للريح . تحت تأثير رياح السبخة* Sebka أو منخفض مائي - رملي (أنظر : رمحي

(éolien) يمكن للرمال الناعم أو الصلصال أن يتراكم لتشكيل حافة سبخة أو تلال قميرية ؛ (أنظر : I. س. هيلز E.S.Hills ، « الجغرافية الأسترالية » 1940 ، الجزء III) ، وقد تكون على شكل هلال يدير تقعره للريح .



رسم 44 - الكثبان

- الكثبان الساحلية : هي كثبان عرضية ذات عموات بسيطة مثبتة جزئياً إلا على أطراف الشاطئ حيث يوجد شريط كثباني حر : كثيب ساحلي أو كثبان جزرية . لها شكل حفرة ركود أو إنخفاضات تترك كثباناً متبقية أو كلابات crocs مع كثبان متراكمة في الأسفل : تلال رمل ، كثبان مبعثرة (أ . غليشر A.Guilcher « مورفولوجية السواحل » 1954) . أما الكثبان مكافئة القطع ذات التقعر باتجاه الرياح ، فقد تلتحم مشكلة كثبان بشكل أمشاط .

في الجغرافيا التاريخية - ظهرت الكلمة في العصور الوسطى للدلالة على « التلال الرملية » التي تحيط الساحل الفلمندي بين دنكرك ونيوبورت . قد شاع إستعمال هذه الكلمة منذ القرن الثامن عشر .

Antidune

كُثيب مضاد

في علم جغرافية المحيطات - شكل ما تحت البحر بعمق قليل يتكوّن حسب ما أعلنه (هـ . جيلبرت H.Gilbert) من أخدود تباري ثنائي يتحرك بعكس التيار عن طريق التعرية الهابطة ويتجمّع نحو عالية الشاطئ » (أ . جويلشر A.Guilcher) . إن هذا التعبير غير ملائم كثيراً لأنه يذكّر لحدوث بالكثيب ، وتراكمه ناتج عن الرياح وقد تكون رياح ثانوية .

Intensif

كثيف

في الجغرافيا الزراعية - يطلق على نمط زراعي أو إستثمار أو زراعة مكثفة بشكل عام حيث تعطي مردوداً مرتفعاً للهكتار . وتنجم هذه المردودات المرتفعة عن :
- إما نسبة قوية في زيادة اليد العاملة الزراعية ، حيث تعتمد الزراعة قاعدة أساسية في العمل . وتستجيب لهذه الظاهرة البلدان ذات الكثافة السكانية العالية (بلدان آسيا الموسمية أو على صعيد مختلف تماماً السهول الخصبة (الهورتا) في منطقة البحر المتوسط) ؛

- إمّا نتيجة التراكم الشديد لرؤوس الأموال تحت أشكال الاسمدة والآلات ووسائل الانتاج المختلفة . يتمثل هذا النمط بوضوح في مناطق زراعة الذرة في الولايات المتحدة الاميركية .

وان ما نسمّيه « الاستهلاك الاضافي » (من أغذية للحيوانات ، والاسمدة والمحروقات وصيانة المزروعات والمصاريف البيطرية وغيرها) . هي خير مؤشر على الزراعة الكثيفة الحديثة . من خلال انتاج 100 وحدة عام 1980 ارتفع هذا الاستهلاك الاضافي إلى 29% من أصل الانتاج في إيطاليا ، و45% في فرنسا و55% في ألمانيا و59% في الدانمارك . أنظر : خفيف ، منتشر extensif .

Bush كثيف الشجر
[مصطلح أفريقي]

في الجغرافيا الحيوية - غطاء نباتي واسع على العموم يتكون من شجيرات وقزميات نباتية يابسة الأوراق* وإبرية (الأكاسيا) وتخلّله أشجار منعزلة ؛ وهي تعبّر عن حالة السهب أو السافانا المشجرة (في استراليا وجنوب أفريقيا) .

Dense (forêt) كثيفة (غابة)
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Grasse (plante) كثيفة الورق (نبتة)
في الجغرافية الحيوية - أنظر : عصاري .

Crachin الكراشين (مطر خفيف)
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : متساقطات .

Carbone 14 كربون 14
في علم طبقات الأرض - أنظر : تأريخ جيولوجي .

Carbonifère كربوني ، حاوي الفحم
في علم طبقات الأرض - أنظر : أولي .

Vignoble كرمة ، كرم
في الجغرافيا الزراعية - من بين المناطق التي تحمل أشجار كرمة ، يميز الجغرافيون كروم المنبذ وكروم الجملة . مواصفات الأولى تعود بشكل عام لتاريخ تجاري وسياسي وفّر لها مكانتها (تصدير قديم بأقنية المياه ، دور بلاط الملوك ، دور الكنيسة) . وجدت الثانية نتيجة وسائل النقل الحديثة والاستهلاك المدني المعمم . في فرنسا ، التفرقة هي

بتقليدية بين منبذات بوردولي وبورغوني Bourgogne وكروم الجملة في لانغدوك Languedoc السفلى (أنظر R.Dion ، تاريخ الكرمة والخمر في فرنسا ، باريس ، 1959) . غير أن دور أشجار الكرمة ، عمل الأرض والتربة نفسها لا يجب أن يستخف بها .

Cram-cram كرنب ، ملفوف بحري
في الجغرافيا الحيوية - نباتات من وحيدات الفلقة ، تعيش في المناخات الجافة ، على شكل باقات ، في السهب والأدغال الساحلية .

Boule كرة
في علم أشكال الأرض - كتلة صخرية ذات حجم يتراوح بين متر وعدة أمتار مكعبة ، بأشكال مستديرة حيث نراها عند بعض المنحدرات الرملية ، وخاصة في صخور الغرانيت أو الصخور القريية منها . تأخذ الكرات الشكل المستدير نتيجة التغير الاصطناعي أو التقشر* . أنظر أيضاً : رمل صلصالي arème .

Globe كرة أرضية
في علم الخرائط - ينطبق التمثيل الخرائطي على كرة ما بالتساوي على الكواكب وعلى الفضاء السواوي .
1 - تعتبر الأرض والماء مجموعة لشكل كروي يسمى عادة الكرة الأرضية (أرض وماء) .

2 - التمثيل الخرائطي المنظم على كرة مادية ؛ ينطبق إما على الفضاء السواوي (كرة سواوية) أو يتمثل على سطح الأرض مع البحار والقارات والجزر والمدن . . . (كرة أرضية) . نضع على سطحها عدة دوائر كان الفلكيون قد تخيلوها للتأكيد على ميكانيكية الكون : إستوائية ، متوازية ، مدارية ، شالية . . . تتألف الآلة من كرة مكونة من عراقتين من الخشب منذ عهد قريب أو من الكرتون اللين مدعوماً بسنادة خشبية ، وحالياً تتكون في معظمها من المواد البلاستيكية .

نسمي الفاصل الزمني المساحة المحددة بخطي طول متوازيين . ويبدأ هذه المساحة دائماً بالتناقص اعتباراً من خط الاستواء وحتى القطبين . عملياً ، قسمنا خط الاستواء إلى 360 درجة في اثني عشر قسماً متساوياً : كل فاصل زمني يغطي 30 درجة من الكرة .

تتركز الكرة على حامل (ذي أقدام) بشكل مبخرة ، محاطة بشريط دائري يدور في وسط الأفق ، ويرقم عليها التقسيمات إلى درجات وعلامات الإبراج والرياح . . .

يثبت عليها غالباً بوصلة. نضيف عليها خط الشمال المتحرك من النحاس الذي يمرّ بالقطين ويقطع خط الاستواء .

إن الكرة هي التمثيل الصحيح للأرض والأسهل نظرياً . يحكي « استرابون Strabon » (الجغرافيا II ، 5 ، 10) عن وضع العالم اليوناني « كرات دي مالوس Crates de Mallos » حوالي عام 150 ق . م أول كرة أرضية . كانت ترغم الأبعاد المحددة للكون على تفضيل التمثيل المسطح ذي القياس الكبير حتى يبدو الرسم مقروءاً .

مع الاكتشافات الكبرى اكتشفنا من جديد الكرة ، اعطي « مارتان بيهام Martin Behaim » أول كرة حديثة عام 1490 ، تتوافق مع معطيات بطليموس وماركو بولو والبرتغاليين . تزايد عدد الكرات خلال القرن السادس عشر وما بعده . وبشكل أفضل من الخريطة ظهر التمثيل الدقيق والمفصل للأرض بعد الاكتشافات الكبرى ومطابقتها على الكرة بأبعادها المختلفة . وقد برزت خطوة كبرى منذ عام 1507 في التصوير المسطح للفواصل الزمنية التي ألصقت بالكرة .

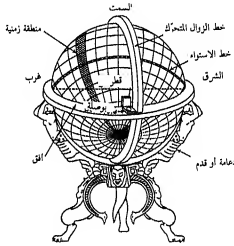
وتكون أسعار الكرات باهظة الثمن إذا كانت مرسومة باليد . من بين هذه الكرات المعروفة : الكرات التي رسمها « شونر Schöner » و« غاما فريزيوس Gemma Frisius » (و« ماركتنر Mercator » هذه الكرة الأخيرة مرقمة بأكملها 1541) ، و« مولينييه Molineux » ، و« بليو Blaeu » ، و« كورونيلي Coronelli » و« دوليل Delisle » . و« بريون Brion » وغيرهم . . .

هذا النموذج المستحدث للأرض الذي نستطيع نقله على هواء من خلال الرؤيا يخدم معرفة الكرة الطبيعية . لم يتصور علماء الجغرافيا والمساحة المائية وسائل أقرب للحصول على معرفة هذه المبادئ والتطبيقات إلا من خلال الكرات . وقد حددوا بسهولة كل قسم منها بالنسبة للأقسام الأخرى ، وموقع الشعوب وكل مكان ؛ إضافة إلى اكتشافهم تأثيرات الضوء والحرارة الشمسية على الأرض ؛ والتقسيمات الطبيعية والتاريخية . وقادت تأملاتهم أخيراً للوصول إلى أطراف المحيط الماورائية ، ومعرفة الخالق وعظمته وقوته ودور الكائن البشري الضعيف الذي سكن هذه الكرة . بددت المعطيات العقلية للعلوم تدريجياً القيم العاطفية للكرة والزمّت الجغرافي على إنكار الفكرة الخيالية .

سجل هذا التطور إنتصاراً بطيئاً للموروثات التربوية التي قامت في عصر النهضة على تعليم وتقديم خريطة العالم القائمة على الصورة التجريدية .

وقد شكّل استعمال الكرات في التعليم منذ القرن السادس عشر لغاية القرن التاسع عشر جانباً مهماً في تدريس الجغرافيا وأدى إلى عدد كبير من المؤلفات .
كرة التضاريس : الكرة التي ترسم التضاريس (ذات الأبعاد الثلاثة) ، وفروقات الارتفاع الموجودة على السطح التمثيلي ، ومقاييس السطوح والعلو والانخفاض البحري .

رسم 45 - كرة



Cryosphere

كرة جليدية

في علم الجليد - هي المساحة ، على مقياس الكرة الأرضية المجسمة ، التي تكون فوقها كل الانحدارات الطبوغرافية القادرة على الاحتفاظ بالثلج متجمدة فعلياً .

Kreb

كريب

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : جمادة .

Crivetz

الكريفتز [مصطلح روماني]

في علم الأرصاد الجوية - ربح شتوية باردة في القطاع الشمالي من رومانيا .

Cryoconite

كريكونيت

في علم الجليد - غبار ذو عناصر معدنية أو عضوية حملته الرياح إلى سطح الثلجات أو الأنهار الجليدية ، حيث يوجد بشكل غير منتظم على السطح أثناء

الذوبان ؛ يؤلّد أشكالاً صغيرة جداً من التخوية ؛ ثقب من الغبار العالق .

Châtain (sol)

كستنائية (تربة)

في علم التربة - فئة من التربة السهوية في المناطق القارية شبه الجافة (الاتحاد السوفياتي) أو شبه المدارية (افريقيا الشمالية) : تطلق على التربة في هذه الحالة الأخيرة اسم « التربة البنية » . فضلاً عن ميزة تساوي العضوية لهذه التربة فهي غالباً من النوع الكلسي الناعم وأحياناً جيري في العمق ، لكنه لا يحتوي على مادة الكربون في الطبقة العليا ، على عكس التربة السمراء متساوية العضوية . وتحوي هذه التربة في بعض الأماكن تراكمات كلسية كثيفة نوعاً ما ، أنظر : قشرة ، تغلف حبيبية) . الشكل المميز هو الشكل الموشوري ، المركّب الماصّ مشيع ، ومستوى الخصوبة ملائم جداً . أنظر : تربة سوداء قلوية .

Drift

كسح

[مصطلح انكليزي]

في علم الجليد - ترسّب جليدي . يشير التعبير بالضبط إلى كل المواد الجليدية والنهرية - الجليدية بأشكالها غير الدقيقة أو المركبة ويستحقّ تخصّصه بجرافات العمق في المجلدات . أطلقت هذه التسمية في البدء في بريطانيا ، حيث ظهرت فيها الكسوحات الثلجية القديمة ، المتطابقة مع المقدمات الجليدية الأولية وذات الطوبوغرافيا غير المؤكّدة ، والكسوحات الثلجية الحديثة ذات التوبوغرافيا الجليدية الجديدة ، والمتوازنة مع تكوينات العصر الفوري الألبى .

Arasement

كشط

في علم أشكال الأرض - تهمد كامل لتتواء وتشكيل سطح مستو من التحات . (أحذور* أو أحذور متصخّر*) .

Raclage

كشط

في علم الجليد - عملية غالبية للأثر الجليدية على القعر الصخري تتمثل إما بنقل المواد المتككة سابقاً ، إما بواسطة المواد الضخمة الحجم التي تنقلها . أنظر : حزّ ، أخذود جليدي ، مسح .

Exondation

كشف الفيضان

في الحركات الباطنية - بروز رسوبات بفعل التحركات التمعجية* .

Téledétection

كشف مسافي

إكتشاف من مسافة لمظاهر الأرض (أو من كواكب أخرى) باستعمال الأشعاع

الكهرمغناطيسي كحامل معلومات . تتم العملية بواسطة الطائرات ، البالونات ، الصواريخ وخاصة الأقمار الاصطناعية . تدعى سلبية إذا لم تستعمل إلا الاشعاعات الطبيعية وحيوية إذا استعملت مصادر اصطناعية للاشعاع .

إن الأجهزة اللاقطة للكشف المسافي هي حساسة في مختلف الذبذبات الطيفية . كثيرة منها تسمى طيفية متعددة أو متعددة الذبذبات لأنها تقيس درجة الكثافة الضوئية الفعالة المستقبلية لعدة ذبذبات طيفية في آن واحد من خلال حقل مناظر واحد . الذبذبات الطيفية المستعملة هي تلك الموثية من الطيف ، من القريب من الاشعة ما تحت الحمراء ، من الاشعة ما تحت الحمراء الحرارية ، من الموجات الصغيرة جداً . تتعلق المعلومات المقدمة بهيئات المناظر ؛ بتوزيع الغيوم ، بلون وحرارة مياه البحار ، بتجعد المسطحات ، باتجاه وارتفاع الامواج بسبب ازدهار البرامج الفضائية نحو الكشف المسافي بواسطة الأقمار الاصطناعية التي تقدم بالإضافة إلى أخذ الصورة الشاملة على مساحات واسعة ، أفضلية التكرارية .

- «Aspects géographiques de la télédétection», numéro spécial des «Annales de Géographie», XL, mai-juin 1981.

Kislak ou Kichlak

كشلاك

منبت شتوي ، مرعى شتوي في الحياة الرعوية التركية . أنظر : يايلا Yayla

Hameau

كفر ، ضيعة صغيرة

شكل من التجمعات الأولية للمساكن الريفية ، موضعها بين القرية والمزرعة المنفردة في نظام أشكال السكن . في التصنيفات العادية ، يعتبر الكفر كناية عن مجموعة من البيوت - أو عدة منازل - تتحدد كشكل من أشكال السكن المبعثر . يختلف عن القرية من حيث الصغر وغياب البناء المخصص للاستعمال الاجتماعي أو المشترك (بلدية ، كنيسة ، مدرسة) . من خلال الاعتبار الديناميكي للسكن الريفي ، قد يكون الكفر على شكل عبور من السكن المبعثر إلى السكن المجمع وذلك بزيادة عدد العائلات حول النواة الأولية الأساسية ، أو العكس نتيجة الانقطار السكاني وتركز الخدمات في الزيف الذي يسير في طريق التناقص السكاني .

Cryokarst

كلس متجمّد

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Calcite

كلسيت

في علم المعادن - كربونات الكالسيوم المتبلرة الصافية وصيغتها «CO₃ Ca» .

تتمثل بنوعين : الكلسيت أو سبات إيسلندا والأراغونيت⁽¹⁾ . وتشكّل القاعدة الأساسية للصخور الكلسية .

كلسي ، جيرى Calcaire

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مكوّنة أساساً من كربونات الكالسيوم . وقد تكون الصخور الكلسية من أصل حُثائي مثل الكلس الليثوغرافي الذي يتركّب من أجزاء دقيقة من الكلسيت* . وبعضها يكون من أصل عضوي مثل : الكلس المركّب (كلس مرجاني ، كلس دُمّني) الخ . أو قد ينجم عن تجمع بقايا حيوانات ميتة (كلس قرصاني ، منخربات ، أصداف مُثَمّة ، وغيرها) . إن المواد الكلسية العضوية الحثائية تتأثّر عن إلتصاق العناصر الحثائية مع البقايا العضوية (الطباشور)* . إن بعض الصخور الكلسية مصدرها كيميائي وتنجم حصيلة ترسّب مباشر لكربونات الكلس على شكل عقد أو تتجمّد بأشكال أخرى : كلس مُحبّب أو معقّد (كلس مرقط) ، وصخور كلسية سرّية وصرجية حمّصية . وقد تحتوي الصخور الكلسية على نسبة مئوية من المواد العالقة على شكل سيليس (كلس سيليسي) وعلى الطين (كلس سجيلي جمعي) وعلى حبيبات الكوارتز (كلس حثي غريني) وعلى الدولوميت* (كلس دولوميتي) وعلى هيدرات الحديد (كلس حديدي) . وعندما تتأثّر الصخور الكلسية من خلال الاتصال مع غيرها تتحول إلى صخور كلسية بلورية : رخام عادي ورخام بصلي* .

كلسي مغنيسي Calcimagnésique

في علم التربة - يشير إلى التربة التي من شروط تطورها وسط غني بالكالسيوم و/ أو المغناسيوم : تربة كلسية - مغنيسية ؛ فالتربة السمراء* الكلسية ، وتربة الراندينزا تعتبر تربة كلسية - مغنيسية .

كلسية (تربة) Calciq (sol)

في علم التربة - تربة معقّدة التركيب راسحة غنية بأيونات الكالسيوم : تربة كلسية سمراء .

كلفة ، نفقة Coût

تعبير اقتصادي يستعمل في الجغرافيا الاقتصادية تحت عناوين مختلفة .

(1) أراغونيت Aragonite = معدن متبلّر من معادن الكالسيوم ، اكتشف للمرة الأولى في أراغون بإسبانيا .
(المترجم) .

- نفقة الانتاج : النفقة الاجمالية للعوامل المستثمرة في نشاط إقتصادي (انظر : عامل الانتاج *facteur de production*) . يضم إليه المصاريف العامة التي تطال الانتاج نفسه . تشكل نفقات الانتاج لمشروع ما عنصراً متفوقاً بشكل عام من نفقته الاستثمارية . ويبحث في مجال تخفيض هذه النفقة قدر الامكان . لكن تنوع مركبات النفقة الانتاجية لم تكتمل بعد لمثل هذا التخفيض . لكن الأجور وأسعار المواد الأولية أو الوقود ترك هامشاً للتحريك . الأمر ليس نفسه بالنسبة للتجهيزات وطرق العمل السائدة (التحديث لزيادة الانتاجية*) .

- كلفة النقل : تتكوّن من سعر الكلفة للنشاط الانتاجي . إذا سهلت المشكلة ، قد يتطلب هذا النشاط عملية نقل من الأعلى إلى الأسفل للتصنيع : في الأعلى ، لتموين المصنع بالمواد الضرورية لهذه الصناعة (قد تنعكس كلفة النقل على كلفة الانتاجية) ؛ في الأسفل تسليم المواد المصنّعة من المصنع إلى الزبائن (تُضمّ في هذه الحالة أسعار الكلفة مع كلفة التوزيع ، إذا كان النقل على حساب الصانع ؛ وإذا كان العكس ، فيحسب النقل على الزبون مع كلفة الشراء) .

في الواقع ، ليس المهم كلفة النقل بالمعنى الدقيق للكلمة ، لكن المصاريف الاجمالية التي تسبب النقل « كلفة بدائل النقل » (كلفة النقل + التأمينات + الرسوم + احتمالات المرور عبر الجهازيك)⁽¹⁾ الفائدة من هذه العبارة تأتي من خلال التأثير القوي لتكاليف النقل الذي يهدّد بعض الصناعات لممارسة صناعاتها في أماكن التصنيع حيث تكتمل العملية الصناعية . ومن المهم معرفة على من تكون تكلفة النقل مهما تكن الحلول المتبينة ، هذه الكلفة تحسب من ضمن مجموعة تكاليف النقل التي يتركّز حولها اختيار موقع المصنع . وهذا الأخير يتحمل الحد الأدنى من مصاريف النقل مهما كانت الصعوبة في تحديدها ، بالنظر إلى العدد المرتفع من العناصر التي تدخل في حساب المصنع خاصة إذا كان مصنعاً مهماً ، يؤخذ بعين الاعتبار عوامل أخرى تلعب دوراً تقريرياً (مشكلة اليد العاملة ، المناخ الاجتماعي وغيره . . .) .

- كلفة الاستثمار : عبارة لها ثلاث معانٍ مختلفة : تدل غالباً على مجموعة المصاريف التي عليها يقوم نشاط مشروع ما . وتضم هذه المصاريف الكلفة الانتاجية والمصاريف التي يسببها جهاز التوظيف في المشروع (إدارة أعمال ، محاسبة ، مصاريف مالية الخ . . .) . وتستعمل بشكل أدق في تحديد الكلفة الاستثمارية في النمط الأخير للمصاريف الذي تقابله الكلفة الانتاجية .

(1) J. Labasse, «L'organisation de l'espace», p. 183.

مهما يكن التحديد المتلائم ، من السهل الفهم أن المشاريع لا تسعى فقط إلى تخفيض الكلفة الانتاجية ولكن إلى تخفيض كلفة الاستثمار أيضاً . يأتي تخفيض الكلفة الأولى من خلال تنظيم العمل في المصانع ، وعلى مردودية الفرق العاملة ، إما تخفيض الكلفة الثانية فيقضي بتحسين البنية وطرق إدارة العمل .

أخيراً ، نتكلم عن الكلفة الاستثنائية للدلالة على المصاريف المتعلقة بقسم تقني واحد من أنشطة المشروع ، وفي هذه الحالة ، يبدو أنه مرتبط بنشاط الخدمات أكثر مما هو كنشاطات انتاجية (مثلاً : كلفة استثمار خط طريق حديدية) .

كلي الوجود Ubiquiste
في الجغرافيا الحيوية - تقال عن كائن حي يمكن أن يتواجد بلا تمييز في أوساط مختلفة ؛ أنظر نطاق aire .

كمبري Cambrien
في علم طبقات الأرض - أنظر : أولي .

كمية المطر Pluviosité
في علم المناخ - مقدار الامطار غزارة وحجماً في مناخ معين .

كنوسد Cnuעד
مؤتمر في الأمم المتحدة حول التجارة والتنمية [في الانكليزية : يعرف بـ Unctad] . يحكم في المحادثات التي تتناول التبادل التجاري والمالي الدائر حول التنمية ؛ مقر المؤتمر في جنيف .

كهف Baume
في علم أشكال الأرض الكارستية - أنظر : وقاء تحت الصخور* .

كهف جيري Caverne karstique
في علم أشكال الأرض الجيرية - تجويف ذو قياس كبير يقع في كتلة كلسية ويكون مفتوحاً تقريباً باتجاه الخارج وفتحته تتجه نحو منحدر .

كهف ، مغارة Grotte
في المورفولوجية الجيرية - تجويف مُتَفَسِّح بمقياس كبير ؛ يستعمل بشكل ثابت للتجاويف المفتوحة نحو الخارج ، وللتجاويف التي نصلها بصعوبة شاقة ؛ ونطلق على التجاويف الكبيرة جداً تسمية « ردهة salle » .

Quartzite

كوارتزيت

في علم وصف الصخور - صخر صواني شديد القساوة ينتج عن تحول حجر الرمل الصواني نتيجة الضغط والحرارة أو التصخر . في هذه الحالة ، يعتبر الكوارتزيت رسوبي- المنشأ ، ففتات الصخور الناشئ عن الانحطاط قد اشيع بالرمل الصواني الحديث التكوين .

Kopje

كوبيج

[مصطلح افريقي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحودر مُتصخّر .

Case

كوخ ، مسكن بدائي

[من البرتغالية بـ case]

في الجغرافيا المدارية - تطلق هذه التسمية على البيت التقليدي في بعض المناطق المدارية . تكون مواد البناء جاهزة في مكانها وهي من : التربة وأوراق الأشجار والأغصان وهذه الأكواخ أشكال مختلفة : منها الأكواخ الدائرية لقبائل الأقزام Pygmées والأكواخ المنفرجة ، وأكواخ الفيلة (في الكونغو برازفيل) وأكواخ بشكل نفق لقبائل الماساي وأكواخ مستطيلة الشكل . . .

وتختلف مساحة وتركيب هذه الأكواخ حسب المناطق . كما أخذت تستعمل المواد الحديثة للبناء مثل الاسمنت والواح الصفيح . ويأوي كوخ السكن الأدوات والأسلحة والمواد الغذائية ، لا يشغل الكوخ إلا مساء ، لأن معظم أوقات النهار تتم خارج الكوخ في دورة الحياة المستمرة . وفي أغلب الأحيان نلاحظ أن رب أسرة يملك مجموعة أكواخ ولكل كوخ وظيفة محددة : كوخ للطبخ وكنوخ للزوجة وغيرها . في افريقيا الاستوائية والوسطى كل قرية تملك كوخاً أو عدة أكواخ مستقلة وهي كناية عن المكان المعد لاجتماع الرجال .

Coder

كودز

في فرنسا - رمز إلى « جمعية التنمية الاقتصادية الإقليمية » Comission de développement économique régional التي صدرت بمرسوم عام 1964 ووضعت في كل من مناطق التقسيم الإقليمي . وتضم من 20 إلى 50 عضواً موزعين كما يلي : أ - الربع على الأقل منتخب محلياً أو معين من قبل المستشارين العموميين ؛ ب - النصف أعضاء تعينهم غرف التجارة والصناعة والزراعة والمهن ونقابات الموظفين وأصحاب الأجور ؛ ج - الباقي. شخصيات يعينها الوزير الأول نظراً لكفاءاتها في المجال الاقتصادي ،

الاجتماعي والثقافي . تعين الجمعية لمدة خمس سنوات وتختار من بين أعضائها رئيساً ونائبين للرئيس .

تدعى الكودر للإدلاء برأيها حول القضايا المتعلقة بتحضير التصميم وتنظيم الإقليم . وتستشار غالباً حول نواحي التصميم الإقليمية وتطلع على مراحل التنفيذ .

خلال فترة ما بين 1964 و1969 أي فترة الإصلاح الإداري الفرنسي وبالرغم من اقتصار الكودرات على دورها الاستشاري فقد شكّلت أساس بنية عمل ومراقبة على الصعيد الإقليمي .

Corral

كورال

[كلمة إسبانية]

تعرف بالاسبانية بالمرعى أو مكان الرعي - وأصبحت تعرف فيما بعد في كل من أميركا اللاتينية وفي غرب الولايات المتحدة بالاستغلال الكبير للتربية الخفيفة وصارت مزرعة تربية الخيل والمواشي ranch معادلة جغرافية للكلمة الاسبانية .

Coriolis

كوربوليس

في علم الأرصاد الجوية - رياضي فرنسي (1792.. 1843) مشهور بدراساته عن الحركات النسبية .

تفرض القوة عند كوربوليس تحوُّلاً في الضغط الجوي أو المحيطي على سطح الأرض بحجة دوران الكرة الأرضية . وتحسب هذه القوة استناداً إلى الصيغة : $F = 2\omega V \sin Q$

ω = سرعة دوران الأرض منسوبة إلى الزاوية

V = سرعة المدّ بالنسبة إلى تدرّج الضغط

Q = خط عرض المكان المراقب) .

ويتمّ هذا التحوُّل على يمين الرياح في الانحراف نحو نصف الكرة الشمالي ، وإلى يسار الرياح في نصف الكرة الجنوبي ؛ واتجاه الرياح وسرعتها ينجحان عن مؤشر الضغط والقوة عند كوربوليس ويُعرفان معاً باسم الريح الأرضية الدورية .

في جغرافيا البحار والمحيطات - عندما يتعلق الأمر بالتيار المحيطي على السطح ، يُحدث تأثير الكبح في العمق تحوُّلاً بانحراف 45 درجة عن السطح ، وقد يذهب وصولاً إلى 225 درجة ، وفاعليته تتناقص تدريجياً لتبلغ العدم في بعض الأعماق : قانون إكمان Loi d'Eckman . انظر : تيار .

في جغرافية المدن - أنظر : مدينة تابعة .

جغرافية فلكية - جهاز لاكتشاف الفضاء يوضع في مدار حول الأرض لغايات وأهداف علمية وعسكرية ؛ ومنها ما يستعمل للمواصلات المسافية . نقول أيضاً : قمر اصطناعي . بعد إطلاق سبوتنيك Sputnik سنة 1957 ، تكاثرت الأقمار الصناعية حول الأرض لتؤمن وظائف مختلفة : المواصلات المسافية ، الرقابة العسكرية ، الأمن البحري والجوي ، مشاهدة وقياس الأرض ، علم الأرصاد الجوية ، الخ . . . في مجال المعرفة الجغرافية ، أظهرت الأقمار الاصطناعية انها أجهزة سباقة للمعرفة . الأقمار الاصطناعية الثابتة (المتزامنة : على كافة الأرض وذات مدارات مرتفعة لها منفعة قليلة على الأرض ، لكن تؤمن استمرارية المراقبة للكرة الأرضية التي تشرف عليها ؛ أما الأقمار المستترة فتقدم معلومات ممتازة عما يجري على الأرض ، عندما تكون درجة انحنائها قريبة من 90 درجة وتؤمن تغطية شبه كاملة للكرة الأرضية خلال دوراتها المتتالية .

إن استعمال الأقمار الاصطناعية يهم مجالات مختلفة من الجغرافية تخصصت بها الأقمار بدرجات متفاوتة . يمكننا تسمية الأمثلة التالية :

- أقمار متزامنة :

- فئة متبوسات : علم الأرصاد الجوية ، علم المناخ العام ، علم المحيطات ؛

- أقمار متحركة :

- H.C.M.M. فئة نامبوس Nimbus ، فئة نوا Noaa ، فئة تيروس Tiros : علم

الأرصاد الجوية ، علم المناخ ، علم المحيطات ؛

- سي سات Seasat : علم المحيطات .

- فئة متيور Météor : علم الأرصاد الجوية ، علم المناخ .

- فئة لاندسات Landsat وسبوت Spot : دليل للموارد الأرضية ، علم

المحيطات الساحلي ، علم الخرائط .

- فئة ساليوت Saliout : علم الخرائط ، علم الجيولوجيا ، البيوغرافيا

الخ . . .

- الطيران المتتابع للمركبة الفضائية : علم الخرائط ، دليل الموارد الأرضية ،

علم المحيطات .

Coltura Promiscua

كولتورا بروميسكوا [مصطلح إيطالي]

عبارة إيطالية صعبة الترجمة : زراعات متمازجة ، زراعة مختلطة . الكولتورا

بروميسكوا هي نظام زراعي ومشهد طبيعي في آن واحد . إنها إحدى الأشكال الأكثر كثافة في نطاق الزراعات المركبة أو المتعددة : تحوي القطعة الواحدة في الوقت نفسه عدة متبجات ذات طبيعة مختلفة : مثلاً الحبوب والأشجار والكرمة . ويتج عن ذلك مشهد طبيعي « المشهد الطبيعي الجميل في توسكانا لصنوف الأشجار التي تتدلى منها الكرمة » ، (أ . سبرين ، تاريخ الطبيعة الريفية الإيطالية) . وقد دمرت الآلة هذه المشاهد في السهول المنتجة ، وبقيت بشكل أساسي الطابع المميز للتلال .

تُطبّق الكولتورا بروميسكوا أيضاً في البلدان المدارية وتنسجم تماماً مع الشروط الطبيعية مثلاً . الزراعات المختلطة والمتراصفة في البساتين المختلطة الألوان ، في الانثيل ، وحقول المنازل . . الخ . تجتمع الحبوب والدرنيات والفلسيات في المكان نفسه مما يوفر حماية جيدة للتربة وتدرجاً في توزيع المحاصيل في الوقت نفسه . تضم هذه الزراعات المختلطة (ب . غورو) في آن واحد أغراساً قوية (غذائية) : بطاطا عذبة ، قلقاس منيهوت (بقلة زراعية) وأغراساً تجارية : قطن ، موز .

Kolkhoze

كولخوز

في الجغرافيا الزراعية-الاقتصاد والاستثمار الجماعي في روسيا للأراضي ووسائل الانتاج والعائدات في نظام تعاوني اشتراكي قائم على العمل بصيغة مشتركة . إن توزيع الارباح والعجز الحاصل كان يتم حتى اليوم تبعاً للوحدات من خلال الحساب الكمي والنوعي للعمل المنجز من قبل كل من الكولخوزيين المتمثل بأيام العمل trudoden . النظام الجديد الذي قام عام 1969 أنشأ الأجرة في الكولخوزات . تملك كل أسرة قطعة منفردة من الأرض من عدة آرات وبعض الماشية . تتطابق حدود الكولخوز مع حدود قرية أو تضم عدة قرى . وصل عدد الكولخوزات من 33,000 عام 1928 إلى 240,000 في نهاية الحرب الأخيرة .

منذ عام 1945 بدأ عدد الكولخوزات يتناقض ويتحول إلى سوفخوزات* Sovkhozes . ولم يبق منها عام 1980 أكثر من 25000 كولخوز تشمل أقل من نصف الأراضي الزراعية : معدل المساحة المتوسطة للكولخوز ترتفع إلى 14,000 هكتار من المساحة الخام لا يزرع منها سوى النصف . وبقيت الكولخوزات الأكثر عدداً في البلدان ذات الحضارة القديمة . وتفسح المجال للسوفخوزات في مناطق السهوب والمناطق المتقدمة في شرق الأورال وآسيا . تتبنى الدولة عملية العبور من الكولخوز إلى السوفخوز معتبرة الأخير كمؤسسة زراعية أكثر تقدماً على طريق الشيوعية بحيث تؤمن استقراراً أكثر ثباتاً للعائدات عند المزارع . . .

Colombien

كولومبي

في علم المناخ - أنظر : المناخ * الجلي .

Kibboutz

كيبوتز

[مصطلح عبراني]

في الجغرافيا الزراعية - أسلوب زراعي جماعي في فلسطين المحتلة ، حيث كل شيء موضع مشاركة من الأراضي والعائدات والتجهيز الريفي والصحي والثقافي باستثناء السكن المنزلي ، ويتم إعادة التوزيع وفق ما يقوم به كل شخص من عمل . بالنسبة إلى الكوخوز السوفياتي والتجمع الصيني للكيبوتز مصدره الديني : يمثل تأسيسه عودة إلى الممارسات الجماعية للشعب اليهودي ، الذي يتجمع في إطار الدولة بالتحادات مختلفة ذات الميول السياسية والدينية . يأخذ الكيبوتز عموماً طابعاً متقدماً ؛ حيث يقوم في المستوطنات والمناطق الخطرة ، وعلى الحدود .

Jaugeage

كيل ، معايرة

في علم المياه - قياس المنسوب * لمجرى مائي على مستويات مختلفة ، إما من خلال عيار معروف كيميائي أو بعدّاد أو عوامة لقياس سرعة المياه (V) خلال القسم المبلّل (S) ؛ ونضرب هذه السرعة بمساحة هذا القسم وفق المعادلة التالية .

$$V \times S = Q$$

قياس المنسوب

تعتبر المكايل ضرورية لتحديد منحنيات التعبير ومعرفة المناسيب .

كيميائي (تبدّل ، تحات ، سيرورة)

Chimique (altération, érosion, processus)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل .



Liste nominative

لائحة إسمية

في علم السكان - أنظر : تعداد ، إحصاء dénombrement .

Lave

لابة ، حم

في علم البراكين - صخر بركاني أو زجاجي مصدره عجيني صادر عن العمليات البركانية خلال ثوران البراكين . تتميز بمنسوها وعنصرها وتكوينها الكيميائي . تتعلق لزوجة اللابة بحرارتها وكميات الغاز الذائبة وتركيب أقسامها السائلة . قد تحدث الحمم في طبقة « السيلال » الغرانيتية : وتكون عندئذ غنية بمادة السيليس والحوامض وتكون صافية وشبه طرية . عندما تتجمد تخلق مقاطع من الأنديست أو الداسيت . أما عندما تأتي من طبقة « السيبا » البازلتية تكون لزجة وفقيرة بمادة السيليس ، وقائمة اللون وغنية بالعناصر الحديدية المغنيسية : تكون عند ذلك قاعدية وتولد الصخور البازلتية . وقد تنساب الحمم بشكل صخور ذائبة مصدء بسماكة عدة سنتيمترات (فونوليت) أو شكل موشورات (بازلت) أو وسائد (لابات وسادية) . إن الغازات الموجودة في اللابة الذائبة قد تبعث فجوات تتجمع بشكل رغوة ذات كثافة ضئيلة وهو ما يعرف باسم اللابة الفجوية أو الحفورية ؛ وتتملأ هذه الفجوات في الحمم القديمة بمواد الكلسيت (اللابة اللوزانية) .

ويعتبر حجر الحفان نموذجاً عن الحمم الفجوية . عندما تفقد الحمم غازاتها تدريجياً تخففي التجايف وتصبح الحمم متلاصقة وتخلق مواداً مصهورة ملساء السطح تنشئ مشكلة شرائط زخرافية : تعرف بالحمم الليفية .

Lave torrentielle

لابة متدفقة

في علم أشكال الأرض - مستودع موحل غير متجانس القياس ، يُترك بعد نهاية الفيض نتيجة سيلان متدفق في قناة المجري أو عند مخروط القذف البركاني [في الألمانية : Muren] . (وتعني كلمة mudflow (سيل وحلي) بالانكليزية الصهارة الوحلية دون تدخل من مجرى مركّز) . وتشبه اللابات المتدفقة غطاءات « رانياس rañas »

[مصطلح إسباني] و« الرصيص الرحيبي » fanglomerates [مصطلح إنكليزي] .

Pillow-Lava

لاية وسادية

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين - « لاية بشكل الوسادة » . أنظر : ثوران بركاني تحت البحر .

Latérite

لاتريت ، بصرة (تربة حمراء)

في علم التربة ؛ وفي الجغرافيا الزراعية - تربة مدارية تتميز بفقرها النسبي بالسيليس وقوة نسبة هيدروكسيدات الحديد والألمنيوم . قد تحدث في التربات المدارية نتيجة النقص في المواد المركبة غير اللاترئية (مواد قاعدية وسيليكات وسيليس) أو من جراء تراكمات هيدروكسيد الحديد التي حصلت عليه . أما تربات اللاتريت سهلة التفكك (حصاة صغيرة من مواد اللاتريت) فقد تحتفظ ببعض الاستعداد اللازم للزراعة ؛ والعكس إذا كانت عناصرها مفروزة قشوراً تصبح تربتها غير مناسبة للزراعة وغير خصبة . هذه المفاهيم العامة لتربات اللاتريت لا تنسينا التنوع الكبير للتربات المدارية .

(ب . غورو P.Gourou ، « البلدان المدارية » من صفحة 20 - 39) .

أنظر : تربة حديدية .

Dissymétrie

لاتناظر

في علم أشكال الأرض - ميزة واد أو تضريس حيث يكون طول منحدر أكبر من طول المنحدر الثاني . وتعطينا النسبة L/l بين المنحدرين مؤشر اللاتناظر .

Réfugie

لاجئ

في الجغرافيا السكانية - شخص فُرض عليه الهرب من بلده الذي ولد فيه ليتخلص من ضغوطات تهدد حياته وحرية واستقبل في بلد وفر له ظروفاً مادية ومعنوية للبقاء . تسعى الهيئة العليا للاجئين في الأمم المتحدة في تسهيل الحماية والانتقال للاجئين . قدر عدد اللاجئين في العالم عام 1983 ما بين 12 و15 مليوناً .

Subséquent

لاحق

في علم أشكال الأرض - أنظر : نفع .

Abiotique

لاحيوي

في الجغرافيا الحيوية - معدوم الحياة ؛ عوامل لا حيوية : عوامل من البيئة غير تلك التي تحدث بفعل الكائنات الحية (مثلاً ، الرطوبة) .

Anéroïde

لاساتلي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

Illégitime-Illégitimité

لاشرعي - لاشرعية

في علم السكان - ما يتعلق بالعلاقات الجنسية خارج الزواج والأولاد المولودون من هذه العلاقات . يحسب معدل الانجاب غير الشرعي من خلال عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في سن الاخصاب . يعبر المعدل اللاشرعي عن النسبة المئوية للمواليد غير الشرعيين بالنسبة للمعدل الاجمالي . إن هذا المعدل مرتفع جداً في أميركا الجنوبية والبلاد الاسكندنافية ؛ وينشر في كل البلدان الصناعية وذلك يرجع إلى أزمة نسبة الزواج (التي كانت في فرنسا 12% عام 1983) .

في الجغرافيا التاريخية - كانت نسبة المواليد غير الشرعية ضئيلة في ظل النظام القديم من (0,5 إلى 2%) لكن نسبة الأولاد غير الشرعيين وخاصة أولاد الزنا أو الحرام كانت تصطلم بعدد من العقوبات (خاصة ما يرتبط بالتكاليف والوراثة والمنافع الكنسية) .

Ejectif

لافظ

في الحركات الباطنية - أنظر : تثنّ .

Lavaka

لافاكا

[مصطلح مدغشقرى]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حفر .

Laccolite

لاكوليت ، صخر اندسامي

في علم البراكين - كتلة من الصخور متسللة في مجموعة رسوبية ؛ وهي محدبة في قسمها العلوي وشبه مسطحة في قسمها الاسفل .

Décentralisation

لا مركزية

في الجغرافيا البشرية - انتقال أو وضع خارج المركز المديني المزدحم للمؤسسات أو المشاريع الصناعية ، التجارية والخدمات : لا مركزية ، صناعية ، لا مركزية خدمات . ولا تترافق هذه الحركة كقاعدة عامة ، مع تبديل المركز الاجتماعي . إنما تنظم أيضاً على قاعدة اللامركزية العمليات الهادفة إلى نقل بعض سلطات القرار خارج المركز حيث اعتادت أن تمارس نشاطها التقليدي : وهذا ما يعرف باللامركزية الادارية . وتعتبر اللامركزية في معظم البلدان الأوروبية الغربية ، وخاصة في فرنسا ، حجر الزاوية في

تنظيم المناطق . وفعلًا تبدو ذات تأثير صحي ، ونفسي وسياسي ضد التركز المفرط في العاصمة وإفراغ الريف من قسم من مقدّراته . وقد خلقت اللامركزية عاملاً مُزيلاً للاضطرابات المكانية ، وإحدى الدعائم القوية للتركّز المناطقي .

ولم تكن اللامركزية سياقاً عفويّاً ؛ بل على العكس ، لقد أحدثت أواليات الاقتصاد الحرّ ، على صعيد المكان ، تركّزاً متزايداً باستمرار ، حيث نجد مقابل مساوئ الاكتظاظ البشري الاقتصادات الخارجية* بالنسبة للمؤسسات . ممّا دفع إلى ضرورة وضع مجموعة من المحظورات والتحريصات من أجل إحداث اللامركزية . وهكذا ينشأ ما يعارض القوانين « الطبيعية » لتموضع النشاطات ، وتضطلع السلطات العامة بمسؤوليات أكبر لأجل وضع جغرافيا اقتصادية جديدة للبلد .

لاندسات Landsat

مجموعة من الأقمار الصناعية لمراقبة الأرض أطلقتها « ناسا » : لاندسات 1 سنة 1972 ؛ لاندسات 2 سنة 1975 ؛ لاندسات 3 سنة 1978 ؛ لاندسات 4 سنة 1982 . عرفت هذه الأقمار الصناعية في البداية باسم « أقمار تكنولوجيا موارد الأرض E.R.T.S » . وقد أظهرت جدوى الاكتشاف البعدي الفضائي لعلم الجغرافيا وقدمت مجموعات وافرة جداً من الصور التي استعملت تحت أشكال بيانية عديدة أو تصويرية جغرافية .

لا نطاقية Azonal

في علم أشكال الأرض - أنظر : منطقة Zone .

لانو (سهل عشبي في أميركا الجنوبية)
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سافانا .

لپتيتيت Leptynite

في علم وصف الصخور - أنظر : غرانوليت granulite .

لجّة Maar

[مصطلح ألماني]

في علم البراكين - منخفض قديم متولد من انفجار بركاني أو فوهة بركانية تشغلها بحيرة ما . أنظر : بركان .

لُجَّة

Gouffre

في المورفولوجية الجبرية - بئر طبيعية ذات مساحة كبيرة تنفتح على تجويف واسع من الكلس وهي ذات غو عامودي أو مجار جوفية ذات مساحة كبيرة ؛ نلاحظ منها الأشكال المنهارة من سقف غرفة تحت الأرض .

لدينز

Ledenez

[مصطلح برييتوني : إمتداد الجزيرة]

في جغرافية البحار والمحيطات - نوع من اللسان الرملي لا يبرز سوى عند المستوى المنخفض للبحر ، وهو يصل الجزر الشاطئية بالجزر الكبرى .

لسان أرضي شاطئي ، ليدو

Lido

[مصطلح إيطالي]

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

لسان جرافي

Cordon morainique

في علم الجليد - شكل من التراكم الجليدي البدائي على امتداد موازٍ لمحور الوادي . وهو وريث التراكمات الجانبية أو المتوسطة ، ويظهر اللسان الجرافي انحدارين متساويين ومتقابلين ، واحد نحو منخفض الوادي والآخر نحو سفحه ، ويفصل بينهما انخفاض طولي (قناة هامشية) . وهو حاد المقطع في أشكاله الحديثة ، أو المرتبطة بأجهزة صغيرة ، ومغلول في الأشكال القديمة أو المرتبطة بأجهزة كبيرة .

لسان جليدي

Langue glaciaire

في علم الجليد - الجزء الأسفل من نهر جليدي ذو شكل طويل يشمل الوادي الجليدي وهو قادر على الامتداد لمسافات كبيرة جداً : بضع عشرات من الكيلومترات للأهار الجليدية الكبرى الحالية . وتكون جبهة اللسان على شكل مستدير أو ، كما هو الحال في الوديان الضيقة ، منسل .

- نهر جليدي ذو لسان Glacier de langue : أنظر بالتتابع : ألي ، همالاي ، كتلة ثلجية ؛ مصرف ماء . اللسان الجليدي هو منطقة السحج الرئيسية ، يمثل في نفس الوقت البنية الجليدية الشديدة التطور (صدوع ، أقواس ، كتل ضخمة ، وغيرها) وجرافات* سطحية مهمة ؛ هوركيزة الحركات السريعة للنهر الجليدي ومن هنا هو المسؤول عن أشكال الوادي الجليدي .

Tombolo

لسان رملي ، حاجز رباطي

[مصطلح إيطالي]

في مورفولوجية الساحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Cordon littoral

لسان ساحلي

في مورفولوجية السواحل - أنظر : شاطئ، plage .

Lignite

لغنيت (خشب متفحم)

في علم وصف الصخور : فحم داكن اللون غني بالبقايا النباتية ، ضعيف التماسك بالعناصر المحترقة (أقل من 7000 وحدة حرارية) . نفرّق بين اللغنيت الاسود الزفتي الذي يفتقر إلى المياه ويحتوي ما بين 40 إلى 60% من المواد المتبخرة ، وبين اللغنيت الفحمي الداكن الذي يحتوي على الأقل 20% من المياه ، وما بين 50 إلى 60% من المواد المتبخرة . وأطلق الباحثون الألمان تسمية « برونكوهل Braunkohle » على اللغنيت الذي لا يكون تركيب أجزائه الخشبية واضحاً . . .

Glanage

لقاط

جمع بقايا الحصاد المتروكة في الحقل ، أي غير المجموعة أثناء الحصاد ، يسمح لفقراء الناس في الأرياف من الاستفادة منها . تقوم هذه العملية في بلدان الاقتصاد الريفي التقليدي (إسبانيا) .

Lopolite

لوبوليت

في علم البراكين - إندساس عجيني ذو مظهر مسطح يكون السطح فيه غائراً .

Laurentienne (forêt)

لورنسية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيغة taiga .

Lorrain (climat)

لورين (مناخ)

في علم المناخ - نموذج من المناخ المعتدل ذو وجهة غربية وانحراف قاري (أقصى معدل الامطار في الصيف) ، ويكون الشتاء متقلباً تقطعه بعض العواصف والأيام الثلجية . لا يوجد سوى في بلدان أوروبا .

Lombarde

لومبارد

في علم الأرصاد الجوية - رياح شرقية الى جنوبية شرقية تهب على السافوا Savoie ذات خصائص رياح الفونة* .

Teinte significative

لونية كاشفة

في علم الخرائط - لونية اصطلاحية مستعملة في علم الخرائط لتمثيل ظاهرة معينة مرتبطة بها سيكولوجياً .

Libéralisme

ليبرالية

مذهب ساد في نهاية القرن الثامن عشر ، بموجبه يخضع الاقتصاد إلى قوانين طبيعية تفسح المجال له بحرية لتأمين الازدهار والتقدم الاقتصادي . يرفض هذا المذهب تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية إن لم يكن على صعيد احترام هذه اللعبة الحرة في القوانين الطبيعية ، فعلى المستوى الجمركي ، على الأقل عند بعض ممثلي هذا المذهب . تاريخياً عكست الحرية الاقتصادية عند دخول الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر ، رغبة المتعهدين الرأسماليين بالتححرر من القيود والأنظمة التي كانت تقف حجر عثرة أمام تطور مشاريعهم .

واكتملت من خلال التبادل الحر الذي رعته مدرسة « مانشستر Manchester » في أواسط القرن التاسع عشر ؛ ووجدت الحرية الاقتصادية ممارستها في الرأسمالية الصناعية الحرة (أنظر : رأسمالية) إلى أن جاء التركيز المالي وغير وظيفتها بطريقة بدت حاسمة . إن الأزمات ونمو الرأسمالية الاحتكارية حثمت فعلاً ومنذ ثلاثين سنة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي بدأ يتزايد بطريقة غير منظورة ، رغم المعطيات التحررية الجديدة عند بعض رجال الاقتصاد الجدد من الأميركيين خصوصاً .

Plasticité

ليونة ، مرونة

في علم وصف الصخور - قابلية تغير الشكل عند صخرة عندما تخضع لقوى ضاغطة . عندما تصل هذه القوى إلى معدل معين أي إلى عتبة الانكسار ، تتحطم الصخرة .

في الجغرافيا الحيوية - ليونة صنف ما : قابلية التكيف لشروط بيئة متنوعة ؛ مثال : البلوط الأخضر .

Linnéon

لينيني

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

Lehm

لهم

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - أنظر : اللوس الخالي من الكربون .



Eau

مياه

- مياه جوية : أنظر : بخار البخار ، تكثيف ، متساقطات .
- مياه محيطية : أنظر : مياه بحرية ، محيط .
- مياه جوفية : أنظر : ترشيح ، طبقة مائية ، وغيرها .
- مياه سطحية : أنظر : سيج ، سيلان ، بحيرة وغيرها .

Saumure

ماء مملح

في علم المحيطات - مياه ذات كثافة ملح كبيرة . أنظر : ملوحة Salinité .

Gîte (d'hébergement touristique) مأوى (إستضافة سياحية)

في الجغرافيا البشرية - مكان إستضافة مخصص للإقامة ولتمضية أوقات الفراغ ولتحضير واستهلاك الأطعمة :

ونستطيع ان نتميز عدة نماذج من هذه الأماكن :

- 1 - النموذج الإداري : للمزارعين والمدنيين (مأوى ريفي) ، وسكان الأرياف العاملين في الزراعة (مأوى سياحي) والجماعات المحلية (مأوى بلدي) .
- 2 - الوظيفة المحددة : « مأوى عائلي » ، « مأوى الأطفال » ، « مأوى اختصاصي » ويلاحظ فيه النمط الهندسي . ثم « مأوى محطات » لاجتياز الرحلات (على الاقدام ، على الدراجات ، على الخيل ، التزلج) ، إضافة إلى « المأوى المخصص للصيد وللبحر والتزلج والرياضة الصحية » . وهناك « مأوى الفروسية » مع تواجد الخيول المحلية أثناء العطل . . .

- 3 - شكل التجمع : «مأوى منفرد» و«مأوى جماعات» في أماكن مفروزة أو في قرى العطل الصيفية ، و« مأو مبعثرة » ذات اختصاصات عامة (تجارية وإدارة أعمال وإنعاش) .

Aquatique-Aquicole

مائي

في الجغرافيا الحيوية - صفة تُطلق على كائن يعيش في المياه أو عليها : نبتة مائية

طير مائي . تسمى الكائنات الخاصة بالمياه العذبة أليفة الماء العذب ؛ وتشكل الكائنات التي تعيش في المياه المالحة المجموعة المائية المالحة . أوساط البحيرات والمياه العذبة الراكدة تسمى بشكل عام بحيراتية وتحوي الحياة المائية البحرية . أما المستنقعات فتحتضن المستنقعات .

تسمح لنا خصائص المياه الكيميائية بتمييز الأوساط :

- المحطة : مياه قليلة الأوكسجين ، غنية بالمواد العضوية قيد التحلل ؛
- الأجنة : مياه بنسبة جيدة من الأوكسجين ، غنية بالعناصر الغذائية المعدنية أو الحية ؛

- الفقيرة : مياه فقيرة بالعناصر الغذائية ولكن غنية بالأوكسجين (بحيرات الجبال) .

وتصنف الكائنات المائية تبعاً لموقعها إلى بلاغوس* (كل ما يعيش في الماء بعيداً عن الأعماق) وبتوس أو قاعيات (مثبتة في العمق) .

مائي مالح
Halobios في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

مائية التشكيل
Hydromorphe في علم التربة - يطلق على تربة أو مستوى أفقي تكون الخصائص فيها ناجمة عن وجود المياه بكميات كبيرة بشكل مؤقت أو دائم . أشهر التربة المائية التشكيل هي : التربة الزالقة (الورطة*) ، والرطبة ، وذات الأتربة العضوية المنحلة (الخث*) . وهذه التربة المائية تنقصها التهوية وظواهر انخفاض نسبة الحديد والمنغنيز فيها ، والمادة العضوية لا تتعبدن إلا ببطء شديد .

تحدث عملية تشكيل التربة المائية في الطبقات العميقة أو المثقوبة أو من خلال الركود المائي على السطح بحيث تكون عملية الصرف غير كافية .

ما بعد الجليدي
Postglaciaire

في علم الجليد - مرحلة تراجع محددة للأنهر الجليدية الكبرى في الزمن الرابع ، تميزت خلال العصرين الميزوليتي والنيوليتي بدورات مناخية ، بحيث أن الأقوى من هذه الدورات كان الأقصى* المناخي (حوالي 5000 سنة قبل الميلاد) .

ما قبل الجليدي
Préglaciaire في علم الجليد - مرحلة قبل الجليد : قسم من الزمن الرابع ذو المناخ الحار نسبياً سبق الأنهر الجليدية .

- التضريس قبل الجليدي : نموذج سبق ظهور الأنهر الجليدية ، تسهل ملاحظته عند السافلة حيث شغلت الألسن الجليدية تضريساً كبير الاختلاف والتنوع بحكم عمليات التحات البليوسينية والفيلافرنشية . هذا التضريس يُحدّد بواسطة المنحدرات الواقعة فوق الجرافات الجانبية أو جرافات السدّ الجليدي . وكونه أكثر فرضية عند العالية ، تدمّر النموذج قبل الجليدي جزئياً بالتحات الجليدي بعد أن قام بتوجيهه .

ما قبل الكمبري **Précambrien**

في علم وصف الصخور - المرحلة الجيولوجية الأكثر قدماً حيث كانت الأراضي عديمة الحياة ، أو لا يسلم فيها سوى كائنات من الصعب تصنيفها (الطحالب أو الخلايا) . إن الحد الأعلى قبل الكمبري هو الكمبري الأسفل ، مرحلة ظهرت فيها أولى الأحافير التي يمكن تحديد هويتها . وقد أطلقت صفة « قبل الكمبري » طويلاً على الأراضي الرسوبية عديمة الحياة التي تعلوها كمبري أحفوري واحتفظت بصفة ، « السحيق Archéen » كل الأراضي التحولية قبل عصر الكمبري . وقد أهمل اليوم تطبيق هذا التمييز بينها .

مادة تخشب عضوي **Humolignine**

في علم التربة - مركّب عضوي ناتج عن التحول البيولوجي لمادة التخشب التي تتكوّن بشكل أساسي النباتات الليلية ، الشكل الأساسي للغابة العضوية . أنظر : عضوية (مادة) **organique (matière)** .

مادة مصهورة ، تدفق **Coulée**

في علم البراكين - طفح* من اللابة يؤدي إلى بعض أشكال التضاريس . وتُعبّر تبعاً لطبيعة اللابات التي تؤلفها ، المواد المصهورة الخطية من لابات مائعة (قاعدية) منبثقة عن ثوران* تقطي وطبقات اللابة الرقيقة جداً الناجمة عن ثوران تصدعي . أما اللابات الحامضية فلا تعطي أي مادة مصهورة ، ولكن أشكال قذف* مثل القباب* والمسلات . وقد يتخذ سطح المادة المصهورة مظاهر مختلفة : تدفق الـ aa هو تدفق متفاوت الخشونة يتألف من لابة حمية ، تشوبها الكتل : يطلق على حقول اللابات هذه في منطقة أوفورني Auvergne الفرنسية إسم Cheires (تدفقات خشنة) . أما الباهوهو فهو تدفق لابة ملساء ذو سطح متموج يعود إلى جريان اللابة تحت القشرة العليا المتصلبة أساساً . وقد ينتج عن تنوّ التدفق بحكم تحات الأراضي المحيطة شكل انقلاب هو الهضبة المستوية* **Mesa** .

Mardelle

مارديل

في علم أشكال الأرض - منخفض صغير مغلق على السفوح الكلسية شمال فرنسا يكون غالباً مليئاً بالماء ، مصدره مدار نقاش (مقلع أو قاع كوخ ، أو منخفض مسطح أو من إنتفاخ بركاني مائي) . تتراوح مساحته : من 2 إلى 10 أمتار للقطر .

Cheptel

الماشية

في الجغرافيا الزراعية - هي مجموعة حيوانات أليفة تمثل قسماً كبيراً من « الرأسمال الزراعي » : وتعرف باسم « الرأسمال الحي » أي المواشي . يُعطى المربي غير المالك بها في إتفاقية المواشي نصف منتجات القطيع الذي يُسلم إليه .
- وتطلق تسمية « الرأسمال الميت » على الأدوات الزراعية .

Malthusianisme

مالتوسية

في علم السكان - تطبيق تحديد المواليد المستوحى من نظريات مالتوس . من أوائل واضعي النظريات عن السكان هو توماس مالتوس Thomas MALTHUS (1766 - 1834) . في تجربته عن « أصل السكان » التي ظهرت عام 1798 برهن أن السكان يميلون ، في غياب كل عائق ، إلى التكاثر بمعدل هندسي بينما حجم المواد الغذائية ينمو بمعدل حسابي . يقول : « نلاحظ أن قوانين الطبيعة لم تتمكن من رفع المواد الغذائية إلى مستوى الزيادة السكانية ، يقضي الحل عندنا إلى إعادة السكان إلى مستوى الغذاء » . في هذا المجال ، طالب مالتوس بالزواج المؤخر واستعمال الوسائل للحد من الزيادة عند الصغار .

إذن من التعسف اللغوي ما أدى إلى إطلاق صفة مالتوسية على الوسائل العملية الحديثة لمنع الحمل أو للإجهاض ؛ وخاصّة على عملية الحدّ من الإنتاج بغية الحفاظ على مستوى الأسعار والأرباح .

ونظريات مالتوس التي دُحضت في القرن الماضي بحكم الثورة الزراعية ونتائجها عادت للظهور مؤخراً من خلال مشاكل العالم الثالث والانفجار السكاني الحالي .

Salé (sol)

مالحة (تربة)

في علم التربة - تربة تحتوي على أملاح قابلة للذوبان ، عادة من السوديوم ، وتشكل بذلك بيئة غير ملائمة للنباتات غير المختصة (النبات الملحي *) . مرادف : (أنظر : ملحي) .

Mallée .

مالية [مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي دغلي يعيش في مناخ قاس ، يرتفع من متر إلى

ثلاثة أمتار عالياً ، يتألف من نبات الاوكالبتوس Eucalyptus ذي الاغصان وأكاسيا Acacias المناطق شبه القاحلة في استراليا الجنوبية . ويكون نبات « ماليه سكريب mallée-scrub » أكثر إنخفاضاً وأقوى ورقاً من فصيلة الاوكالبتوس القزمية .

Barrière (récif) مانع ، عائق (شعب)

في جغرافية البحار والمحيطات - انظر : مرجان corail .

Boulaie, Boulaye مَبْتَلَّة (حرجة بتولة)

في الجغرافيا الحيوية - تَجَمُّع لاشجار حرجية (بتولية Betulus) .

Tronqué (profil) مَبْتُورَة (جانبية)

في علم التربة - جانبية تربة أزيلت طبقاتها العليا المكونة إلى حد ما من مواد مفككة وذلك بواسطة التعرية التي تظهر الطبقات السفلى الأكثر تماسكاً . تتألف المقاطع المبتورة أحياناً من الطبقات B الباقية والتي تستطيع أن تلعب دور الصخرة الأم وتعرض إلى نمط جديد من التطور البيدولوجي .

Eurybiote متأقلم

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : صعب التأقلم Sténobiote .

Oxyphile متأكسد ، أليف الأوكسيجين

في الجغرافيا الحيوية - يشمل هذا التعريف مفهومين :

- 1 - النباتات التي تعيش في بيئة حامضية تعرف بالنباتات المتأكسدة oxyphytes ؛
- 2 - الحيوانات المائية المتواجدة في المياه الغنية بالأوكسيجين ؛ وتعرف بالحيوانات المتألفة مع الأوكسيجين oxybiontes .

Différentielle (érosion) متباين (تحات)

في علم أشكال الأرض - تفهَّقْ غير متساوٍ لتضريس أو منحدر تبعاً للمقاومة غير المتكافئة للصخور . لا تستعمل هذه العبارة بمفردها ، لأنها قد توحي عندها ان التحات قد يمارس تأثيره مستقلاً أحياناً عن مقاومة الصخور . إذن نتحدث عن « نموذج أو تضريس تحات متباين » ، وليس عن تحات متباين . مرادف : تحات انتقائي . أنظر : تحات .

Hétéroptique متباين السحنة

في علم الرواسب - تطلق على المخزونات المتزامنة التي تمثل سحنات * مختلفة . عكسها : متساوي السحنة * isopique .

Supérette

متجر صغير

مخزن أو قسم منه يُباع بالخدمة الذاتية على مساحة بيع من 120 حتى 400 متر مربع ، لمواد مُعظمها ذات طابع غذائي .

Supermarché

متجر كبير

شكل حديث للتجّير ، منشأه الولايات المتحدة ، إن المتجر الكبير هو مخزن يشكّل بحد ذاته قطاعاً خاصاً داخل المخزن . تحديده الدقيق يعتمد على صيغة بيع معينة (الخدمة الذاتية ودفع ثمن المشتريات بعملية واحدة على صندوق عند الخروج) ، على سياسة تجارية (85 إلى 90% من المبيعات في القطاع الغذائي) ، على حدود واسعة (من 400 إلى 2500 متر مربع ، المساحة المخصصة للمبيعات) وزيادة تدريجية لمواقف سيارات الزبائن خاص بالمخزن .

ميزة للأشكال الحالية للتجهيز التجاري ، خاصة في المناطق المتمدنة حديثاً ، إذاً في ضواحي المدن ، إن إنشاء المتاجر الكبيرة (وخاصة الأسواق التجارية *) يطرح مشاكل المضاربة بين المراكز التجارية القديمة للمركز المدني وهذا الشكل الجديد لنقل الزبائن ويمكن أن يؤدي إلى عوامل إعادة تركيب المجال المدني . هذه المسألة ، الموجودة في معظم الدول الأوروبية ، حسب صيغ لا تقترب دائماً من النموذج الأمريكي ، تكشف عن مقدار من القوة حيث يكون هذا الشكل من المخازن موضع اهتمام المؤسسات القوية والأكثر دينامية في التجارة الداخلية والتي تعمل دفعة واحدة على الصعيد الإقليمي أو الدولي . أنظر : متجر صغير ، سوق تجاري ، شبكة تجارية ، تفرعية ، مدينة .

Résiduel

متخلف ، متبقّي

في علم أشكال الأرض - نتوء متخلف : نتوء يشهد بامتداد تضاريس قديمة معظمها زال بواسطة التحات : التلال الشواهد أمام كويستا ، الهضبة البركانية ، بعض الميحدات (inselbergs) هي نتوءات متخلفة .
- ترسبات متخلفة : أنظر تطمي .
- صلصال متخلف : أنظر صلصال argile .

Interstratifié

متداخل بين الطبقات

في علم وصف الصخور - يُطلق على مجرى * أو طبقة * أو مادة مصهورة * تقحم في سلسلة ذات طبيعة مختلفة .

في علم المعادن والتربة - وصف التجمعات الورقية لمزيج من المعادن الصلصالية النموذجية : مثل تداخل بين طبقات معدن الإيليت الصلصالي والفرميكلوليت .

متدرج دائري
Cirque
في علم الجليد - يتشكل في الأوجاف الجبلية ، يبدأ في القمم وينتج عن الأعمال الجليدية التي تؤلف خوضاً جليدياً أو مائياً بارتفاعات مختلفة ، لكن خطها يشبه الى حد ما قوساً دائرياً شبه مغلق .

1 - في المناطق الجليدية ، يشير إلى مجموعة الجليد التي تتراكم وتحيط بالقوس ، وهذه هي وحدة التغذية لعملية الجليد .

2 - في المناطق غير الجليدية ، يتكوّن المنخفض من مجموعة الأشكال المتبقية عن الجليد ، تميز من خلالها الأرض من قاع المجرى الجليدي ، وهو منحدر بسيط بجوانب قاسية .

نستنتج عدة أنواع :

- بالنسبة إلى الشكل وعلاقة عناصرها الأساسية : منخفض واسع ، متدرج ضيق طويل في الأرض الكلسية ومجرى مدرّج حيث يعاكس وضع الأرض الجوانب إلى أن يصبح قاعاً منديجاً .

- بالنسبة الى موقعه في الشبكة : بحيرة مدرّجة ، منخفض في طرف الوادي ، متدرجات جانبية أو متجاورة .

- بالنسبة لخصوصية التوازن : منخفض أو مدرّج ملاحي

3 - يستعمل المنخفض للدلالة والتمييز بين الأشكال المتجمعة : (بحيرة ، هر جليدي أو لمواقع معينة) . (أنظر : التوازن الجليدي) ؛ شرفة متدرّجة ، مصطبة متدرّجة . (أنظر : جدار داعم) .

مترسب طيني
Pélite

في علم بوصف الصخور - صخرة حثائية تتألف من جزئيات دقيقة دون 40 ميكرون (أحوال* ، طين ، سيلت) . يدل هذا التعبير أيضاً على الوحل المتجمّد بالترص : يكون في هذه الحالة نوعاً من الغرين ذي الحبيبات الدقيقة جداً .

مترامن
Géostationnaire

صفة تطلق على قمر اصطناعي يبقى فوق نقطة واحدة فوق الأرض خلال دورانه المستمر . لا يراز هذه الظاهرة ، يجب إبقاء الأقمار الصناعية على المستوى الاستوائي

للأرض وأن تتمتع بنفس سرعة دورانها الزاوية ؛ ويكون معدل ارتفاعها 35800 كيلومتر .

القمران ميثيوسنات 1 وميثيوسنات 2 هما متزامنان على عامودي نقطة من الأرض خط طولها 0° وخط عرضها 0° .

Isopique متساوي السحنة
في علم الرواسب - ما يقال عن الترسبات المعاصرة التي تتميز بنفس السحنة* .
عكسها : متباين السحنة .

Iso volumétrique (altération) مُتساوي قياس الحجم (تبدّل)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل .

Piézométrique متساوي الكمون
في علم الجيولوجيا المائية - أنظر : هيدروستاتي .

Isoclinal متساوي الميل
في الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية ، بنية .

Isohumique متساوية العضوية
في علم التربة - فئة من التربة التي تتميز بترية عضوية غزيرة نسبياً من نمط الدبال mull الكلسي ، وموزعة في القسم العلوي من مقطع التربة . يتناقص معدل المادة العضوية تدريجياً مع العمق (أنظر رسم 7) . مرادفها : تربة السهب .
تشكّل التربة السوداء القلوية* Chermozem التربة متساوية العضوية النموذج .
ويكثر هذا النوع من التربة في سهول المناطق تحت المدارية ، القاحلة أو شبه القاحلة التي يتواجد فيها بساط نباتي طبيعي من النجيليات أو الشجيرات . أنظر : تربة سوداء قلوية ، كستنائية ، سمراء ، سيروزيم .

Anaclinal متضاد الميل
في علم أشكال الأرض - انظر : نحف ، نجد .

Paraclinal متضاد الميل
في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد .

Polygénique متعدّد الأصل
في علم أشكال الأرض - أنظر : نموذج مجسّم ، سطح ، مصطبة .

Multinationale (Entreprise) متعدد الجنسيات (مشروع)
شركة ذات بُعد كبير تشمل (عدة آلاف أو أحياناً عدة عشرات من آلاف العاملين) تستثمر فروعاً (خاصة بالانتاج) في عدة بلدان وبشكل أساسي تأخذ في عملية التجمّع العالمي على قاعدة الاستثمارية الانتاجية على المستوى العالمي ؛ وهي الشكل الذي ينضوي تحته تنظيم الرأسمال العالمي . راجع : (و . اندريف W.Andreff « مكاسب وبنيات الرأسمالية العالمية » الذي أشار إليه كل من ج . بريموند J.Bremond وأ . جيليدان A.Geledan في « القاموس الاقتصادي والاجتماعي » هاتيه Hatier ، صفحة 283) .

وقد نشأت متعددة الجنسيات ابتداء من عام 1960 ؛ وهي المناصرة الرئيسية للتوزيع العالمي للعمل ، ولعبت دوراً ناجحاً ومتطوراً دائماً في الاقتصاد العالمي .

Polycyclique (relief) متعدّد الحلقات (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : حلقة ، دورة .

Polyzonal متعدد المناطق
في علم أشكال الأرض - أنظر : منطقة .

Chevron متعرّج
في علم أشكال الأرض - أنظر : تعرّج .
في علم الجليد : أنظر : قوس النهر الجليدي .

Promoteur مُتعهّد
في الجغرافيا المدنية - هو سيد العمل لمشروع بناء ضخم : بناء مساكن وظيفية كبرى ، مجموعات سكنية أو مجموعات سياحية .

Altérite متغيرة ، متحوّلة ، ألترت
في علم أشكال الأرض - أنظر : تبدّل .

Différencié (relief) متفاوت (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس .

Dendritique (réseau) مُتفرّعة (شبكة)
في علم المساحة المائية - أنظر : شبكة .

Antipodes

متقابلة - المتقاطرات

في علم الجغرافيا التاريخية - الشعوب التي سكنت مناطق متقابلة قطرياً لبعضها البعض . وقد اكتشف هذه الكلمة قديماً أفلاطون وتعني أن « أن الاقدام متقابل قطرياً » (تيمه Timée) الفيلسوف اليوناني .
إن التقابل الجغرافي طُرِح في العلم القديم كنتيجة طبيعية لكروية الأرض .
انظر : شكل الأرض .

وإن تقسيم الكرة الأرضية إلى خمس مناطق كما ورد في قواميس علماء اليونان أمثال : (كراتس دي مالوس ، بوزيدونيوس ، بوليب) (Cratès de Mallos, Posidonios, Polybe) donios, Polybe) متناسبة مع دوائر الأرض الكونية ، وأدت بالجغرافيين الذين يدرسون نسب التفاعل بين الأجسام الى افتراض جميع العوامل المعروفة عن الكون تحصل بطريقة مماثلة في المنطقة المقابلة من نصف الكرة الجنوبي . وتخدم هذه التقسيمات للتوصل الى الابحاث الجغرافية و« الميتافيزيقية » وإمكانات الاسكان في مناطق مختلفة من الكرة الأرضية . في حين أن هناك إصراراً على الاستنباطات النظرية التي لا تقاوم ، والتي لم تكن مؤكدة بالتجارب .

وهناك تحفظات كثيرة من العلماء القدامى أمثال : (أرسطو . .) وقد انقسم الكتاب المسيحيين ؛ من بين المؤيدين : لكتان Lactane والقديس أوغسطين Augustin والراهب كوزماس Cosmas « في القرن السادس الميلادي » .

وفي القرن الثامن حُوِكَمَ قانون التقابل الجغرافي من البابا زاخاري Zacharie . وبقي علماء الفلسفة والرياضيات لغاية القرن الثامن عشر يصرون على أن نصف الكرة الأسفل مائي وغير مسكون . وقد رأى بعضهم أنه من المستحيل السكن في القسم السفلي لأن الكرة الأرضية قد يَختل توازنها وتسقط لأنها كرة .

وقد رفض ألبير الكبير Albert le Grand (توفي عام 1280 ميلادي) آراء معاصريه ، ورأى أن القسم العلوي والقسم السفلي هي تعابير نسبية لا تتأثر بنا ، لكنها تخضع الى الجاذبية التي تتجه نحو مركزها « في الأرض » في أية نقطة تواجد نحن فيها . وكان يرى معتقداً أن المنطقة المعتتلة الجنوبية مسكونة بالبشر مثل منطقتنا ، وكان يَسَلِّم جدلاً أن منطقة فيها صحاري جدهاء ومحروقة من الشمس تفصلنا عن سكان جنوب الكرة الأرضية .

منذ أواسط القرن الثامن عشر عَمَّم مؤلف لوحة « صورة العالم » « L'Image du monde » معلومات « ألبير Albert » في نفس الرسم مطالباً ببرهنة عدم الامكانية . وقد

وضع كفة ساحرة الانسان يدور حول الكرة الأرضية « كالذباب الذي يحوم حول تفاحة » .

وإن اكتشافات القرن الخامس والسادس الميلاديين قوضت مقولة الأرض المسكونة من جانب واحد وظهرت « الحقيقة المؤكدة » .

« تبيّن لنا في أيامنا بالعين المجردة وملمس اليد أنه يوجد مناطق للتقابل الجغرافي إلى جانب ذباب وغريبان ويشتر تدب كلها على الأرض المتعابلة لنا ، نبتة تقابلها نبتة وكل له الأرض تحت قدميه والسماء فوق رأسه كما نحن تماماً » .

كما كتب « ريكوم » Richeome في نهاية القرن السادس عشر عن اكتشاف التقابل الجغرافي وكان له وقع عميق وضع من خلاله حداً لنهاية الصراع الاكاديمي الكبير .

(Cf. G. Atkinson, Les nouveaux horizons de la Renaissance française, Paris, 1935)

Intermittente (source) متقطع (ينبوع)
في علم المياه - ينبع متقطع : مصدر مياه يتوقف منسوبه ويعود على مراحل ؛ هذا ما تتميز به بعض الينابيع في المناطق الصلصالية ؛ قد يكون النبع متقطعاً ولا يصحّ هذا على النهر . ويجب ان لا نخرج كلمة متقطع مع كلمة « جيشاني spasmodique » .
أنظر : جريان .

Massive (roche) متكتل ، مصمت (صخر)
في علم وصف الصخور - صخر متلاصق دون طبقات يظهر بشكل كتلة : حالة الصخور البركانية الجوفية (البلوتونيت) .

Arborescent متكوّن من الأشجار - متشعب
في الجغرافيا الحيوية - 1 - متكوّن من الأشجار (أنظر : طبقة 2 - على شكل أشجار : مثل الخنشار المشجر .

Concordant متوافق ، منسجم
في أشكال الأرض الباطنية - تطلق هذه الصفة على تكوين طبقة تستريح مباشرة على طبقة قبلها ، وتكون الطبقات المتراكمة متوازية .

Méditerranéen (Climat)

متوسطي (مناخ)

في علم المناخ - لا توجد المناخات المتوسطية إلا على الواجهات الغربية للقارات ما بين 30 إلى 40 درجة من خط العرض . تتميز بجفاف الصيف واعتدال الشتاء (متوسطات شهرية تتراوح ما بين 9+ إلى 15+ درجة مئوية) ؛ قد تكون التساقطات قليلة إلى متوسطة إلى عاصفة تعمل على إحداث عمليات التحات وفيضانات تسبب الكوارث . نشير إلى ثلاثة نماذج رئيسية : النموذج البرتغالي وله معدلان مرتفعان للامطار في الربيع والخريف مع جفاف صيفي قصير دون حرارة قوية ؛ والنموذج الهيليني Hellène ذو جفاف طويل وحرارة قوية صيفاً وأقصى حد للامطار في الشتاء ؛ والنموذج الكاليفورني ذو صيف ضبابي بين الجاف والرطب وشتاء معتدل وممطر ؛ هذا مناخ متوسطي للسواحل ذات التيارات الباردة في (كاليفورنيا ، وجنوب شيلي والمغرب) .



سوري

هيليني

برتغالي

دانوبي

خريطة رقم 16 - مناخات متوسطية ودانوبية

Autochtone

متوطن

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : زُحَل .

Glacière

مثلجة ، مجلدة

تجوف كارستي تطوّر فيه الثلج القادم من الخارج ، وتحوّل تدريجياً إلى جليد ؛ يميّز الجبال الكلسية العالية عند درجات عرض متوسطة (= كهف متجلّد) . وهناك شكل أصغر هو بثر الثلج ، يحمل سدادة ثلجية في المنفذ الأسفل المنخفض مسطح قمعي .

Goulet

مجاز ضيق

[في الانكليزية : narrows ؛ في الألمانية : Enge ؛ وفي الاسبانية : Estrecho]
في جغرافية البحار والمحيطات - تمر ضيق في شاطئ صخري في داخل أو طرف

أسفل الخليج ، أو المصب. ria ، يؤمن الاتصال مع عرض البحر ، ويساعد في زيادة سرعة تيارات المد والجزر .

في علم أشكال الأرض - نصف إنشكاف . انظر : تضريس تعرّج (في : تعرّج) .

مجاعة Famine

في الجغرافيا البشرية - حالة من سوء التغذية الجماعية والخطرة تؤدي إلى نسبة وفيات مرتفعة ، وموجة من الأمراض المعدية ، تكون مسؤولة عن كارثة ديموغرافية . شكل مُخَفَّف : القحط .

مجال اقتصادي Espace économique

المجال الاقتصادي ، الذي حدّده ف . بيرو F.Perroux ، هو فضاء مجرد ، من غط الفضاءات التي تعرّفها الرياضيات الحديثة بأنها « مجموعات علاقات مجردة » . وهو يقابل الفضاء الشائع ، المعرّف بواسطة « علاقات هندسية بين النقاط ، الخطوط ، السطوح ، الأحجام » ، حيث « يجد الناس ومجموعات الناس ، والأشياء ومجموعات الأشياء ، المميّزين اقتصادياً ، مكانهم » ، أي الفضاء الجغرافي ؛ ولا يحيط به أي نظام لرسم الخرائط . إذاً لا يعتبر علماء الاقتصاد المجال الاقتصادي ذاك المجال الملموس المليء بالعلاقات الاقتصادية ؛ وإلى علماء الجغرافيا تعود دراسة هذا النوع من الفضاءات ، حيث لا يسمح من جهة أخرى التراكم البنوي للظواهر الاقتصادية بتمييز أنماط عديدة من الفضاءات الملموسة .

تتوضّح المجالات الاقتصادية من خلال العلاقات الاقتصادية التي توجد بين العناصر الاقتصادية « ويعود بها (ف . بيرو F. Perroux) إلى ثلاثة ؛ بحيث نقبل أن المجال الاقتصادي له أيضاً ثلاثة مظاهر . يكون المجال الاقتصادي على صعيد شركة مثلاً هو مضمون المشروع ، يعني مجموعة العلاقات الموجودة بين الشركة والممولين والذين يشتركون أيضاً ؛ وهو من جهة أخرى مجال القوى الذي يُحدّد كمنطقة نفوذ اقتصادي ، أخيراً هو مجموعة متجانسة تملك بطريقة متفاوتة التانة نظام أسعار وحيداً . لا ينطبق هذا المفهوم من المجال على الشركة وحسب . طبقها ف . بيرو على الأمة . وطبقها على مستوى المنطقة ج . ر . بودفيل J.R.Boudeville حيث أخذها نحو الملموس مع قليل من التغيير . واختار ثلاثة نماذج للمناطق : 1 - المنطقة المتجانسة المتلازمة « مع مجال يحتوي في كل قسم منه أو منطقة على خصائص متقاربة جداً من القسم الآخر أو المنطقة الأخرى » . 2 - المنطقة المستقطبة وهي « عبارة عن مجال غير متجانس تكون

مختلف أقسامه مكتملة لبعضها البعض وتقيم في ما بينها ، وخاصة مع القطب السائد ، عدداً من عمليات التبادل أكبر مما هو مع المنطقة المجاورة » 3 . المنطقة النموذجية هي « المجال الملائق حيث تخضع جميع الأقسام لنفس القرار . . . إنها أداة الوصول إلى الهدف الاقتصادي » . إن تطبيق نظرية المجال المستقطب على مجموعات منتشرة أوجد تمييزاً للمجالات المركزية عن محيطها .

Gagnerie

مجال زراعي

في الجغرافيا الزراعية - حقل صغير يستثمر زراعياً في غرب فرنسا . وتطلق تسمية « مجال زراعي gagnerie » على الأماكن التي تنعدم فيها الغابات الصغيرة في تلك المناطق ، مثل الأراضي البكر الموجودة في بلدان الشريط البريتوني .

Champ de pression

مجال الضغط

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Juxtaglaciaire (lac)

مجاورة للجليد (بحيرة)

في علم الجليد - بحيرة مجاورة للجليد أو بحيرة هامشية ، تحدها جبهة أو هامش النهر الجليدي . أنظر : بحيري جليدي .

Communauté

مجتمع ، جماعة

حشد يتألف من مناطق أو من أشخاص متفقين على جنسيات أو مصالح متشابهة يفرضون أنفسهم على وحدات أصغر تتعلق بمناطق أو بمجموعات محدّدة إدارياً أو مبنية اجتماعياً .

في السلطة أشكال منتظمة اقتصادياً واجتماعياً يمكن تسميتها بالتتالي : المجتمعات العائلية ، المجتمعات الريفية ، المجتمعات الاقتصادية وفي تنظيم الاقليم : المجتمعات المدنية .

- المجتمع العائلي : إنه نموذج من جمع بدائي يركز على العائلة الكبيرة المؤلفة من الاجداد والاحفاد والأقارب الفرعيين . حسب اصطلاحات التعابير الانكليزية قد تكون عائلة كبيرة extended أو عائلة مجموعة (joint family) أو مجتمع مُضمَر في فرنسا والـ Zadruga في البلقان .

يستثمر المجتمع العائلي بشكل جماعي إقليماً خاصاً لنظام القسمة حيث يوزع المردود بالتساوي بين الأعضاء ، وتكون غالبية هذه الحالات تحت إشراف رئيس أو رجل أكليروس (حيث تسمية المجتمع الاكليركي غالبية ضمن هذا الطابع) .

تشكل هذه الخلية الاجتماعية القوية والمتجانسة وحدة إستثمارية تمتد على إقليم غالباً ما يكون قطعة واحدة ؛ أي وحدة إقتصادية تعيش على الاكتفاء الذاتي ؛ وحدة سيكولوجية اجتماعية تبدو فيها الملاحظة الدقيقة للانظمة المطبقة بحرية ، ويعبر عنها بالاعباد والعادات والفولكلور ؛ وحدة سكنية متمثلة عامة بالقرية العائلية الواقعة في وسط منطقة الاستشار . ويتمثل أيضاً في نموذج تجمّع شيوعي فعال في بيئة فقيرة متنازعة في مناطق اللجوء من إقليم احتلّ أو مهدّد بالغرباء ، وهذا شكل من أشكال الانطواء والاكتفاء الذاتي أمام الأخطار . وبقي هذا النموذج سائداً منذ فترة طويلة في الجبال عند شعوب السلاف في البلقان وفي المناطق الزراعية الفقيرة في فرنسا . وقد اعتبرها المؤرخون وعلماء الاجتماع في القرن التاسع عشر ، مثل لو بلاني Le play ، أو الشعوبويون الروس ، كنموذج للمؤسسات الاشتراكية التي بواسطتها تتطور المؤسسات الجماعية ذات الطابع الاقتصادي الصناعي الحديث أو المنفتح .

وقد اختلفى بالواقع هذا النموذج من معظم البلدان الأوروبية من جراء إنحلال وانهار وزوال المجتمعات منذ بداية الثورة الصناعية وانتهت مع ألبانيا في السنوات التي تلت الحرب العالمية الثانية . مما ساهم في اختفائها في أوروبا الغربية : التصنيع وفتح الاسواق الجديدة والنزوح الريفي . أما في أوروبا الوسطى والشرقية ، فالهجرة إلى الخارج وتحسين مستوى الحياة والرغبة في الاستقلال بالعمل كانت تطالع ضميعة وضيقة قبل الحرب . وقد ساهمت الانظمة الاشتراكية في إنحسارها من خلال توجهات المسؤولين إلى إنشاء مؤسسات تعاوية حيث المجتمعات العائلية بدأت تنحسر من خلال رفض الانظمة للتقاليد والدين والمحافظة .

وتهم دراسة المجتمعات بالدرجة الأولى الجغرافيين الذين يهتمون بالبحث في الماضي عن أصول الممارسات الجماعية ، وعن البنية العقارية الاجتماعية في الوسط الريفي . تبدو آثارها واضحة من جراء دراسة أسماء المواقع الزراعية وأشكال السكن وطرق الزراعة . وتشكل دون شك آثار العواقب الاجتماعية والسيكولوجية مؤشراً على التطور الزراعي المنتشر . لقد فقدت المجتمعات العائلية في بلدان حوض البحر المتوسط طابعها الاقليمي وبقي اعضاؤها متساكنين في انتابهم القوي لنفس التسمية (المجتمع الصقلي وقد بقي متهاكاً في تركيبته العائلية) .

في البلدان المدارية ، تبرز المجتمعات العائلية تدريجياً مع المجتمعات العشائرية والقبلية كما عند الطبقات الشعبية في الهند ؛ وهي لا تمثل ذات المظاهر ولا تعبر عن نفسها في النشاطات والميادين والبنى نفسها التي تمثلت فيها المجتمعات العائلية الأوروبية

في القرن الماضي . لذلك يجب التفريق والتحديد بدقة هذه الملاحظة في المجالين الجغرافي والاجتماعي .

- المجتمع الريفي : فئة إجتماعية متعاونة تستثمر بشكل مشترك أو فردي مساحة زراعية محددة ، يربط بينها التاريخ والتقليد وغالباً الانتهاء اللغوي والديني أو الثقافي ، وتتقبل أنظمة الحياة المشتركة .

وفي تعبير شامل يتميز المجتمع الريفي بالوحدة الاستثنائية لمنطقة محددة أو إقليم ما في سكن يكون عامة محصوراً ، وذا غمط تنظيمي اجتماعي اقتصادي ضمن تآلف سيكولوجي اجتماعي يتحدد من خلال المشهد الطبيعي الريفي . وقد يكون المجتمع عائلياً قروياً (قرية اللورين ، قرية الاستعمار في أوروبا الوسطى ، والقرية الصقلية) ، وفي تقبله على نطاق واسع ، عشائرياً أو قسرياً في البلدان المدارية والأسبوية . وقد طرحت عدة تعريفات للجماعات يشكل كلٌ منها أحد المظاهر الاساسية للمجتمع الاقتصادي والعرفي والثقافي . . . تبدو للجغرافي هذه الآثار مريثة من خلال المجتمعات الريفية القديمة وبصورة واضحة من نظام الملكية والاستغلال للأرض (عمليات مشتركة ، تطبيق الرعي ، والاحتطاب والمناوبة الزراعية) ومن أشكال السكن (موقع ، تصميم ، وظائف ، بيت ريفي) وهي من العناصر التي لا تتبدل بسرعة كما حددها أ . كولييه A.Cholley في المزيج الزراعي .

تلعب المجتمعات الريفية العائلية أو القروية دوراً مهماً في المزارع التقليدية للبلدان المدارية . فالمجتمع العائلي - في عائلة منتشرة - غالباً يندرج ضمن. المشهد من خلال مجموعة البيوت التي تأوي كافة أفراد العائلة . ويستثمر صاحب الامتياز العائلي كل السلطات المعرفية المتعارف عليها في الميدان الزراعي (من حقن عائلي ، توزيع الأرض ، تخزين المحصول ، الخ . . .) . أما المجتمع القروي فيمتلك « منطقة محددة » . يملك شيخ القرية أو سيد الأرض عدة سلطات مدنية ودينية هامة على الأرض » .

من وجهة النظر هذه تقدّم المدينيات الهندية الأمريكية في أمريكا المدارية ، والمجتمعات الافريقية السوداء ، والمجتمعات الفلاحية التقليدية في آسيا المدارية ، العديد من النقاط المشتركة .

- المجتمع الاقتصادي : تجمع دول تربط فيما بينها علاقات اقتصادية مميزة ، طابعها العام يكمن في إنخفاض أو إلغاء الحقوق الجمركية التي تعيق تبادلها التجاري الدائم . ويوجد نماذج مختلفة للمجتمعات الاقتصادية وذلك حسب مصدر التجمع ،

ومستوى التنمية للبلدان المساهمة ، ودرجة التكامل المحقق ومعنى تطوره . ويمكن حصر هذه التجمعات في نموذجين رئيسيين :

- الامبراطوريات الاستعمارية المشتركة التي تحولت أو حصلت على الاستقلال مثل البلدان المستعمرة القديمة كدول الكومنولث أو مجموعة دول افريقية - الفرنسية التي قامت عام 1958 . كانت تتضمن عاصمة صناعية تخضع لها بلدان أصبحت اليوم تعرف بالبلدان النامية ، كان لهذه التجمعات طابع سياسي يركز على تعرفه بجمركية مقبولة ، وتسهيلات خاصة معقودة لاستثمار الشركات المدنية ، وتعاون تقني يمارس في البلدان النامية . وقد تطورت في اتجاه تراضي الروابط القائمة بينها .

« مع تطور اقتصاد المستعمرات القديمة أو إزدياد تأثير إمبرياليات أخرى ينافس اقتصاد البلدان خارج العاصمة .

- كانت التجمعات التي أنشأها الدول الأوروبية منذ عشرات السنين تقدم مستوى عالياً من النمو الاقتصادي باستثناء بعض الحالات الشاذة ، وكانت تهدف على الأقل إلى إلغاء الحواجز (حقوق جمركية ، نظام الحصص) فإرضاء التبادل الحر للسلع بين مناطق البلدان التي تشكل منها . وكانت تتبع نمطاً يختلف عن القرن التاسع عشر رغم تقيدها ببعض العوامل التي كانت سائدة خلاله من خلال الاجتذاب السياسي للدول الصغيرة من خلال دولة قوية . وكان يتم ذلك بعد تفاقم اقتصادي لهذه البلدان خلال مرحلة طويلة .

ولم تكن هذه التجمعات خالية من أهداف سياسية ولكنها كانت ترجع المتطلبات الجديدة للدافع الصناعي السريع بعد الحرب العالمية الثانية ، الناجم بدوره عن تسارع التطور التقني الذي فرض النمو المتواصل لحجم المشاريع والمؤسسات ، وأيضاً إمتداداً واسعاً للمساحة الجغرافية للتسويق . تميزت أوروبا الغربية بالتجزئة السياسية وتفتيت أسواقها القومية ، وقد حققت التجمعات المساحات الواسعة اللازمة عالمياً للصناعة الحديثة ، وقد أقامت لها أيضاً اختصاصات مطابقة . وهي مخصصة لسد الاحتياجات الحالية للاقتصادات الأوروبية .

نذكر من هذه التجمعات ، التجمع الأوروبي للتبادل الحر منذ 1 تموز 1960 ، يضم بريطانيا ، الدانمارك ، النرويج ، السويد ، النمسا ، سويسرا والبرتغال ، وقد دفع هذا التجمع على الأقل الى نوع من التكامل الاقتصادي المحدد في طموحاته في إلغاء الحواجز الجمركية بين أعضائه ، وفسح المجال حراً لكل دولة عضو في فرض تعريفاتها في أسواق بلدان العالم الثالث . وهي مفتوحة بشكل واسع على الخارج . عكس مجموعة

بلدان السوق الأوروبية المشتركة التي تضم ألمانيا الاتحادية ، البلدان المنخفضة ، بلجيكا ، لكسمبورغ ، فرنسا ، إيطاليا ، المملكة المتحدة ، إيرلندا ، الدانمارك واليونان وإسبانيا والبرتغال ، وتبدو هذه المجموعة كسوق موحدة أكثر ما تكون منطقة تبادل حر . ومن جهة أخرى قد ركزت هدفاً بعيد المدى يقوم على التكامل المدعوم بقوة فيما بينها . التسويق الحر للبضائع (مع تعريف خارجة مشتركة) يتحقق مع بعض الصعوبات وذلك لعدم وجود معايير متكافئة تخفف من نتائجها ، إضافة إلى ما يتعلق بالأشخاص والرساميل وهذا ما يتطلب رسمياً التنسيق المتطور في اقتصاديات الدول التي تتشكل منها المجموعة (توحيد الاجور الحقيقية ، الاموال ، التكاليف الاجتماعية للمشاريع وغيرها . . .) .

أخيراً أتمت البلدان الاشتراكية في أوروبا الوسطى مع الاتحاد السوفياتي منذ عام 1959 من خلال المجلس التعاوني الاقتصادي الدائم أو الكوميكون وكانت أهدافه مغايرة لمجموعتي أوروبا الغربية . كما تدل تسميته فليس لهذا المجلس من سوق حرة للتبادل ، ولا سوق مشتركة لكنه نوع من التنظيم التعاوني الاقتصادي الذي يهدف إلى خلق تخصص اقتصادي للبلدان المشاركة في المجلس ولرفع مسروداتها في الاستثمارات) .

« التجمع المديني (فرنسا) : عبارة عن مجموعة بلدات تشكل تجمعاً يزيد عن خمسين ألفاً من السكان ، تجتمع لمعالجة مسائل المصلحة العامة من مواد تجهيز أولية ، تصميم التحديث والتجهيز ، تصميم مديني ، حجوزات عقارية ، خلق مناطق لاهداف محددة ، نقل مدني ، تعليم ثانوي ، شبكة طرق وقنوات متنوعة (قانون صادر 31 كانون الاول 1966) .

Société animale

مجتمع حيواني

في الجغرافيا الحيوية - فئة من نوع واحد تتميز بغريزة تجمع ناشطة ومستقلة عن البيئة الطبيعية (مثلاً : سرب من الايليات ، فرقة نحل) .

Biocénose, Biocænose ou Biogéocénose

مجتمع حيوي

في الجغرافيا الحيوية - ارتباط مجموعة كائنات ببعضها البعض من خلال « شروط بيئية متناسبة » حيث تحافظ على بعضها وتكاثف بصورة دائمة (موبوس Möbius) . يتحدد المجتمع الحيوي عند سوكتشيف Sukatchev بصورة دقيقة حيث يدخل السكن في الحساب .

نمى أحياناً الوحدات ، أو المجتمعات النباتية والوحدات أو المجتمعات الحيوانية ،

وأيضاً المجتمعات الحيوية المغلقة أو المجتمعات الحيوية المفتوحة (أي حيث بإمكان أنواع جديدة أيضاً أن تقيم) . وعلم المعثرات الحيوية (النباتية أو الحيوانية) هو دراسة هذه المجتمعات .

Lit

مجرى ، طبقة

عبارة مستعملة في عدة فروع من الجغرافيا الطبيعية .

في جغرافية الطبقات - تدل على المواد المستقرة المتتالية في نفس المخزن ، وتنفرد بخصائص قياسية لحبيباتها أو لمعادنها الثابتة . ويشكل تتابع الطبقات غطاء . وترتيب الطبقات داخل الطبقة الواحدة يدعى «تفريش litage» (لا يجب خلط هذه الكلمة مع كلمة تطبق*) .

في علم المياه - أثر جريان مياه النهر أو الساقية وقاع النهر يشغله دائماً المجرى المائي ، أما الرقّة ، فهي ما تحتاحه المياه المرتفعة . ويطلق إسم المجرى الصخري على عمق الوادي (تلعة) حيث توجد الصخور في مكانها ، وتغطيه دائماً الطمييات وبعض البقايا الحتاتية .

في علم الجليد - الطبقة الجليدية هي الجزء من المنحدرات الذي يتركز عليه اللسان الجليدي .

« بالنسبة للصخرة المتجانسة والحجارة الصغيرة يكون مقطع الطبقة مكافئاً ، مع عمق منخفض إلى ثلث عرض المجرى الثابت ؛ بالنسبة للحجارة الكبيرة تكون الطبقة نسبياً أقل عمقاً ، ويكون التسطح في الجزء الأوسط أكثر حساسية (أنظر : حوض auge) . وتحمل الطبقة آثار التعرية الجليدية : من حزوز* وصقل* وقنوات صغيرة . ويكون المقطع الطولي للطبقة الجليدية أكثر وعورة من مقطع المجرى النهري . أنظر : عارضة جليدية ، منخفض* » .

في علم الأرصاد الجوية - يدل على المسافة العادية للمد الجوي للاضطرابات مثال : مجرى رياح الصبايات .

Gave

مجرى جبلي

في علم المياه - مجرى مائي جبلي في جبال البرينيه الغربية ، وبشكل عام كل مجرى مائي غير سيللي ، حيث أن كلمة سيل لها معنى آخر .

Mouille

مجرى السيل

في جغرافية المساحة المائية - أنظر : مجرى نهري .

Urstromtal

مجرى كبير

[مصطلح ألماني يعني : ممر مائي قديم ، المصطلح البولندي Pradolina]
في علم الجليد - مجرى عريض جداً يتلقى مياهاً جليدية أمامية ويُؤمن تصريفها بشكل متواز مع جبهة المجلدة القارية التراجعية ، بين هذه الجبهة والمنشآت الجرفية من الفترة السابقة . في ألمانيا الشمالية ، خلال العصرين الجليدي المتأخر* وما بعد الجليدي* ، كانت الجريانات تتجه نحو الشمال الغربي إلى المقاطع الطولية للأودية الكبيرة الحالية .

Cours d'eau

مجرى ماء

في الانكليزية [Watherway]
في علم المياه - مصطلح شائع يدل على كل المجاري المائية المندفعة في قناة* :
جداول ، سواق* ، ينابيع ، أنهار* عظمى ، سيول* ، مجار مائية جوفية ، مجار جبلية* . . .

هذا هدف علم مجاري الأنهار Potamologie الذي يدرس أثر المياه ، عرضها ، مقطوعها الجانبي والطولي ، المنسوب* ، النظام ، السرعة ، القوة ، الحمولة والعمل . . .

Bédrière

مجرى نهري

في علم الجليد - قناة لجريان المياه الذائبة على سطح نهر جليدي .

Ellipsoïde de référence

المجسم الناقص المرجعي

في علم الخرائط - « مجسم إهليلجي دوراني مسطح ، ذو محور مواز لخط قطبي الأرض ، ومحور كبير وانحراف عن المركز مختارين بحيث تكون الخطوط العامودية عليه متطابقة بالتوسط مع الخطوط الرأسية على المنطقة موضع الاستعمال » (مركز الخرائط الفرنسي) .

Pergélisol

مجلدة أرضية⁽¹⁾

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جديدة .

(1) مجلدة أرضية Pergélisol = طبقة جليد تحت الأرض تبقى مجلدة باستمرار .

في علم الجليد - أنظر : قَنَة ثَلْجِيَة .

Glaciatre

مَجَلْدِي

في علم الجليد - 1 - يصف كل ما يتعلق بالركامات الجليدية وتأثيراتها :
 - حقل جليدي : مجموعة المناطق الجليدية الخاضعة في الوقت الحاضر للمناخات الشديدة البرودة ؛ خاصة التضاريس الجبلية الواقعة فوق خط التوازن الجليدي ؛
 - ترتيب جليدي : أنظر نهر جليدي glacier ؛ عناصر تكوينه أو المدخلة فيه (أنظر : حانة جليدية ، جبهة ، لسان ، براح ، مجرى ، وقبة) ؛ وضعها بالنسبة إلى الترتيب الجليدي (من الداخل أو قريبة أو متباعدة أم فوق) ؛
 - نظام جليدي : أنظر : نخوة ، تغذية ، توازن ، ميزان ،
 - تسلسل تاريخي جليدي : أنظر : عصر ، ذروة الجليد ، ذبذبة ، مرحلة ، طور ونموتاتها الوصفية : قبل ، بعد ، متقدمة ، متأخرة ، نهائية . . .
 - تضريس جليدي : مجموعة الأشكال المرتبطة بعمل الأنهار الجليدية (أنظر : حوض ، مدرج ، سد ، عتبة ، واد) .

إن الظواهر القريبة من الظاهرة الجليدية في الفضاء أو من خلال عملية استمرارها تعرف بصفتي حول الجليدية أو شبه الجليدية .

2 - تستعمل كلمة مَجَلْدِي glaciatre عامة لتدلّ على المرحلة الجليدية ؛ أو العصر الجليدي أو للتعبير عن مجموعة العوامل الجيولوجية والمورفولوجية للتأثيرات الجليدية (مثل : مجلدات البيرنيه) أو بعض الأشكال الناجمة عن عمل هذه العوامل (مثل : المجلدات المتراكمة) .

Proglaciaire

مجلدي أمامي

في علم الجليد - الجريان المجلدي الأمامي : عناصر المساحة المائية المرتبطة بالمياه الدائبة التي تظهر على حافة النهر الجليدي أو على هامش المنطقة الدائبة . وهي ذات نظام غير منتظم ومنسوب قوي أحياناً ، وقد يكون لهذه المجاري تأثير تكويني ملاحظ سواء من خلال الطبقات الطميية التي يتركها أو من جراء الحفر لقنوات مجلدية أمامية .

- بحيرات مجلدية أمامية : طبقات من المياه واقعة على هامش المجلدات أثناء انحسارها ، وتشغل تدريجياً المنخفضات قبل الجليدية ، والأحواض النهائية المحصورة

بين الجرافات ، وأحواض مغفورة . أنظر : بحيري جليدي .

Conseil d'Aide Économique Mutuelle مجلس التعاون الاقتصادي المتبادل
(C.A.E.M) (س . أ . م . إى . م)

تشير هذه التسمية إلى الجمعية الاقتصادية للجمهوريات الاشتراكية لبلدان أوروبا الشرقية مع الاتحاد السوفياتي . المقر الإداري لهذه الجمعية في موسكو ، يجتمع المجلس مداورة في مختلف عواصم البلدان الاعضاء . ويقال عنه أيضاً الكوميكون Comecon (مجلس البلدان الشيوعية) .

Complexe مجمع ، مركّب
مجموعة الأعمال أو المعطيات المرتبطة بعضها ببعض بعلاقات عكسية ، تحصل في الجغرافيا الطبيعية أكثر منها في الجغرافيا البشرية .

- **مجمع صناعي** : مجموعة جغرافية من الصناعات⁽¹⁾ تتميز :

- بقدرتها : نشير إذن ، بشكل عام إلى التجمّعات الصناعية الكبرى ، التي تتشكل من عدة عشرات ، وأحياناً من عدة مئات من آلاف المصانع ، وتوظّف عدّة مئات من آلاف الاشخاص . وفي أغلب الأحيان ، نطلق تسمية «مجمّعات» على تجمّعات من المصانع غير محددة (مثلاً : التجمع الصناعي في اللاك Lacq) ، وهي تتجاوب مع معايير أخرى في التعريف .

- إنتشار مكاني محدّد : يغطي التجمع الصناعي في حدوده القصوى 5 أو 10 آلاف كيلومتر مربع . يقابل هذه المساحة الواسعة كثافة ضئيلة في المؤسسات الصناعية : نتكلم عن منطقة صناعية بالأحرى وليس عن مجمع ؛
- الكثافة القوية للمنشآت والعمال الصناعيين ، معيار آخر يميّز ناتج عن الحالتين السابقتين .

- بنية جغرافية ما : بالواقع إلى كثافتها ، لا يكون المجمع الصناعي خليطاً بسيطاً من المصانع . يفترض وجود مركز أو عدة مراكز صناعية (دورتمن ، بوشم ، إيسن ، الخ . . . ، في منطقة الروهر على سبيل المثال) ، وحتى في مدينة (دوسلدورف Dusseldorf) التي باستطاعتها الاندماج أو التناثر مع أشكال أخرى من التركز الصناعي .

- يتطلب التكامل تنوعاً في الأنشطة الصناعية . لا يكون التجمع بمثابة تركز

(1) J. Chardonet, «Géographie industrielle», t. II, p. 307- 311.

بعض المصانع ، بل يجب أن تكون هذه المصانع موحدة بروابط تقنية ، تزود بعضها البعض بموادها الأولية أو تجهيزاتها ، أو على الأقل ترتبط فيما بينها بعامل تكاملي مشترك (مصدر الطاقة ، نشاط مرفئي ، الخ) .

- بنية مالية متغيرة ، يكون لها مكانة مهمة في بعض التروستات الكبرى ، كمصادر ومنافع للتكامل . تتلمس هذه الشركات الكبرى وجودها من خلال مصنع أو مجموعة مصانع عملاقة (مصانع « فورد » و« جنرال موتورز » في ديترويت Detroit ، ومصانع كروب Krupp في إيسن Essen) ، التي لعبت دوراً بارزاً في نمو التجمع الصناعي ، لأنه من خلال هذه المؤسسات الضخمة تتحقق نواة للمصانع ، وشبكات متفرعة عنها ، تُقصد للتموين (أو توقيع إتفاق مثلاً) أو لتحويل المواد شبه المصنعة التي يجري تسليمها .

- مجتمعات زراعية - صناعية : في الاتحاد السوفياتي « أشكال تنظيمية مُصنّفة باتحادات زراعية - صناعية أو متحدة ، يكون فيها الانتاج الزراعي مرتبطاً عضوياً بالتحول الصناعي . . . يتوافق المجتمع مع وحدة بمفردها ، هي حالة بعض السوفخوزات - الصناعية » ، (ماري - كلود مورل Marie-Claude MAUREL ، الريف الجماعي ، باريس ، أكتوبر ، 1980) . يتحقق التكامل العامودي العملاق وفق شروط اجتماعية - إقتصادية متغيرة : مثل السودانالم SODEPALM لزراعة نخيل الزيت وتحليل الزيوت في شاطئء العاج .

- مجتمع صناعي مينائي : نمو تجمع صناعي في مرفأ كبير له إتصال عبور بحري . تقدم التجمعات المينائية بنية صناعية مميزة بالنسبة إلى غيرها من التجمعات : وينشأ عن مصدر وجودها : الاستفادة من تخفيض التكاليف بين النقل البحري والنقل القاري . تقوم صناعاتها الاساسية على الصناعات الكبرى والصناعات الغذائية التي تهتم بالمواد الأولية والسلع الغذائية المستوردة من البحر ، كذلك تنشأ صناعات تجهيزية للبحار (مصانع ساحلية مثلاً) . تعود هذه الصناعة في أوروبا إلى مرحلة قبل التصنيع ؛ حيث كانت هذه المصانع الساحلية تخص فئة بورجوازية محلية من التجار وأصحاب السفن ، لرفع ثمن البضائع الخام المستوردة من التجارة الاستعمارية . بالإضافة إلى أن التجمعات المينائية كانت تنمو من خلال صناعات جديدة أساسية للاهتمام بطلبيات لمنتجات تخضع لنموذج إستعماري ثان (سوبر فوسفات = سماد كيمياوي ، معادن مصنّعة ، وغيرها) . يضاف إليها عملية التعدين إذا كان تواجد الفحم قريباً (اسكتلندا Ecosse ، في شمال شرق انكلترا) . إذا كانت المرافق بعيدة الصلة عن داخل البلد تشجع هذه الصناعات

وتتجه نحو التصدير دون دعم أو إستناد مما ينمي حركة الابحار وعندها (غلاسكو ،
بريستول ، نانت) .

وقد ضُمَّت التجمّعات المينائية الصناعات الخدمائية (مراكز حرارية ، الخ) التي
تمتلك كل تكتل صناعي ومدني شبه مجهّز . ومن الصناعات الاساسية التي جذبتها
الميكانيك الخفيف ، الكيمياء المتكافئة ، وبعض مصانع الإنتاج الاستهلاكي . وتبقى
الميزة بشكل عام لتفوّق الصناعات الاساسية ذات التجهيزات الضخمة . والعقبات
التي تعترض غالباً البنى الهرمة هي في صعوبة تطويرها ، لذا ، فإن هذه التجمعات
المرفئية هي اليوم في مأزق .

كل تغيير هو مصير التجمّعات الساحلية ، حيث يتلاءم في بعض الحالات مع
عملية المزج . بينما نجد بعضها قديماً وولد مع الملاحة البحرية حيث كان المصدر
الأساسي لها ، نرى القسم الآخر ، الحديث في معظمه ، أنشئ إرادياً على أطراف المرفأ
وكان خلافاً لحركة العبور البحري ، ولكن ما يهم وجود ثلاثة أو أربعة مرفأء صناعية
متخصّصة وليس وجود مرفأ قريب من المدينة . عند الانتهاء من المرحلة الأولى لنموها ،
تتركز التجمعات الساحلية على قاعدة ثلاثية : التعدين ، تصفية البترول ، بتروكيميا ،
قد يضاف إليها عند الحاجة صناعة الاسمنت . وانتشارها المتطور على التجمّعات
المينائية يعطي ولادة لمراكز صناعية ضخمة قد تكون الأكثر قوة في العالم (بحيرة إيري
Erie ، مركز اليابان) .

ـ في علم التربة - مركّب ماص : مجموعة المواد الغروية في التربة التي تتكوّن من
الطين والديبال والتي من خصائصها امتصاص العناصر الكيميائية ، كاتيونات (هابطات
- شوارد سلبية) من مركّبات (الكلّس ++ والماغنيّز ++ ، والبوتسيوم + والصوديوم +)
وإينونات (مركّبات فوسفاتية . . .) . وتثبت هذه العناصر كطاقة (شكل لا يتغير)
وتكون أحياناً متحرّرة (شكل متغيّر) . العناصر الرئيسية لهذا التجمّع الماص هي :

- قدرة التبديل (T) ، الكمية القصوى من الكاتيونات التي تثبت في التربة ؛
- مجموعة الكاتيونات المتبدّلة أو القواعد المتغيرة (s) ، الكمية الكلية من
الكاتيونات التي يحتفظ بها خلال فترة محدّدة من : كالسيوم ++ ، ماغنيّز ++ ، بوتاسيوم
+ ، صوديوم + ، بشكل أساسي ؛

- معدل التشبع من المواد الاساسية (V) في المركّب الماص . أكثر التربات هي
حامضية* (تربات الديبال الخارجي) ويكون التشبع فيها أكثر من غيرها من التربات ؛

يصل معدل التشبع (V) إلى ما يقارب 100 في تربات الدبال الحبيبي الحامضية وفي تربات السهب .

في الجغرافيا البشرية - مركّب وبائي . أنظر : وبائي .

Ensemble

مجمّع

في تنظيم المدن - مجموعة أبنية سكنية مجهزة أو غير مجهزة بالخدمات والتوزيع التجاري ، مبنية خارج المناطق التقليدية في جزر صغيرة أو أحياء ومنفتحة على مناطق الانتشار السكاني الحديث . تقوم عموماً على مجموعات كبيرة تضم عدة مئات أو آلاف من المساكن . من المتفق عليه أن نطلق هذا تعبير المجمع الكبير على المجموعات التي تحوي على الأقل 800 مسكن مُنجز خلال فترة قصيرة جداً (من سنة إلى ثلاث سنوات) . تخصّص هذه المجمعات الكبرى للأسر الفتية التي تحتاج إلى مساكن . وهي تتسع لآلاف أو عدة آلاف من العائلات ولها طابع سكني يميّز بالنسبة إلى تركيب الأعمار : حيث عمر الزوجين بين 25 و35 سنة وأولادهم بأعمار أقل من الخمس سنوات وذلك خلال فترة دخولهم إلى هذه الأماكن ويكبرون في نفس المكان . وحسب حركة السكان الكبرى يبقى هرم الأعمار تقريباً ثابتاً ويخضع لمؤثرات الشيخوخة في نفس المكان مع تصاعد نسبة الأعمار تدريجياً . وقد تتغير حركة السكان هذه تحت تأثير عملية الواصلين والمغادرين . كقاعدة عامة ، المجمعات الكبرى هي مناطق مدنية لسكن الشباب . والقدامى منهم (10 ، 15 سنة) يعرفون تماماً المشاكل الاجتماعية لزمير المراهقين .

● مؤلفات حول المدن والجغرافيا المدنية ؛

بول كلارك Paul Clere ، المجمعات الكبرى ، ضواحي جديدة ؛ تحقيق ديمغرافي ونفسي ، باريس ، مركز الأبحاث المدنية ومؤسسة الدراسات الديمغرافية الوطنية ، 1967 ، الجزء 24 - 472 صفحة .

Condominium (touristique)

مجمّع (سياحي)

في الجغرافيا البشرية - أنظر : مسكن للراحة .

Association culturale

مجمّع زراعي

في الجغرافيا الزراعية - التجمع الزراعي هو عبارة عن تشكيلة من الزراعات إلى جانب تربية الحيوانات .

(P. George, La campagne, Paris, 1956, p. 36)

وهذا الاصطلاح يستعمل للدلالة على الحضارات الزراعية الكبرى في السلم

العالمي . ونستطيع أن نميز تجمعات قاعدتها القمح والنباتات العشبية وتربية الحيوانات وهي قديمة في أوروبا المعتدلة وانتقلت منها خلال القرن الرابع عشر إلى المناطق المعتدلة الأخرى .

أما التجمعات في أمريكا اللاتينية فقاعدتها الذرة الصفراء ، وتجمعات افريقيا الجافة تعتمد قاعدة الذرة البيضاء ، وفي جنوب شرق آسيا تقوم التجمعات الزراعية على أساس زراعة الأرز الى جانب تربية الحيوانات الضئيلة .

ونستعمل على نطاق عام مصطلحات مثل النظام الزراعي أو نظام الزراعة .

- تجمّع نباتي (في الجغرافيا الحيوية) - أنظر : دراسة التجمعات النباتية الأوج .

Polyindustrie

تجمّع صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - نموذج لتكوين صناعي ، محلي أو إقليمي ، يتميز بوجود عدة نشاطات صناعية في المركز أو المنطقة المحددة .

أنظر : صناعة أحادية ، مركز ، مكان صناعي .

Cascading

تجمّع مائي ، سلسلة

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : كتلة مائية .

Batterie

مجمّعة

في الجغرافيا الزراعية - أنظر : تربية الطيور ، تربية الحيوانات .

Canevas

مُجمل مساحي (مجموع نقاط يُرتكز عليها في وضع خريطة)

في علم الخرائط - أ - « شبكة مكونة من مجموعة خطوط محدّدة بمثلثات أو مربعات ذات خطوط مستقيمة أو مقوّسة » .

ب - « تشكيل رسم من خلال نقاط محدّدة الموضع » رسم مربعات *carroyage* :

مُجمل تخطيط مؤلف من شبكتين من الخطوط المستقيمة أو ذات إنحناء قليل يحدّد مربعات مستقيمة أو متعرجة الخطوط ، قريبة للمربعات أو المستطيلات .

تخطيط على مربعات *quadrillage* : مجمل تخطيط مساحي مؤلف من مجموعتين من الخطوط المتعامدة تحدّد مربعات .

المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة

Communauté Économique Européenne

مشاركة على صعيد تبادل السلع والأشخاص والخدمات في البلدان الأوروبية المنتسبة إلى

معاهدة روما التي طبقت ابتداء من أول كانون الثاني عام 1958 بين فرنسا ، وإيطاليا ، وألمانيا الاتحادية ، وبلجيكا ، والبلدان المنخفضة ، واللكسمبورغ وقد التحقت بهذه المجموعة إيرلندا والمملكة المتحدة والدانمارك واليونان ومؤخراً إسبانيا والبرتغال . مقرر المجموعة في اللكسمبورغ وبروكسل .

المحاسبة الاقليمية Comptabilité régionale

على نسق المحاسبة الوطنية ، درسنا في عدة بلدان ، محاسبة اقتصادية تمارس على مستوى المنطقة . ليس بحكم معرفة مشاكل تحديد التخوم الاقليمية لأنه من المفترض أن تكون محلولة (في إطار إداري اختياري استشاري) ، ولكن بسبب عدم الكفاية من المراقبة والاحصاءات في الوحدات التي دون حدود ملموسة ، تصبح المحاسبة الاقليمية عملية دقيقة .

يعترض تحديد المؤثرات على المستوى الاقليمي ، مجموعة أولية من المشاكل : المشاريع (غير المالية) هي مركزية ، ولكنها ليست محدّدة في منطقة واحدة (راجع) مقر اجتماعي خارجي) ؛ أعمال الصيانة تأخذ بعين الاعتبار الذين يقطنون « عادة » في المنطقة ؛ الإدارات المحلية والمنظمات شبه العامة مُقتطعة عن الدولة ولها دورها الوطني المميز ؛ المؤسسات المالية على المستوى الوطني لا ترى ضرورة في حساب نشاطاتها . هناك أيضاً المشاكل الأكثر دقة التي تفرض نفسها على مستوى إحصاء العمليات : عمليات على المنافع والخدمات التي تغطي الانتاج واستعمالاته ، وهي سهلة التمركز نسبياً ، لكن عمليات التوزيع التي ترسم الفائض بين المؤثرات تتطلب « إتفاقات » على المركز ، وكذلك أيضاً العمليات النقدية . بالتحديد يحدث التمييز بين العمليات من خلال المؤثرات « الاقليمية » والمؤثرات « غير الاقليمية » التي تسمح غالباً بتقييم العلاقات المؤثرة أو التابعة لمنطقة معينة بالنسبة لغيرها من بقية المناطق . وهذا يعني مجمل الفائدة الجغرافية لهذه المحاسبة !

يعبر عنها بلوحات إقتصادية تمثيلية شبيهة تقريباً بتمثيل لوحة وطنية كلاسيكية ذات مدخل مزدوج لـ ليونتيف Leontief : « تعطي نظرة متجانسة للبنية الاقليمية ، بصورة خاصة لعمليات المبادلة بين المناطق » ، وتسمح اللوحة الاقليمية « بالتخلص من خطأ الفائض الحقيقي ، للميزان النظري في المبادلات مع الخارج » ، (ف . بوشيه Ph.Bauchet) .

المحاسبة الوطنية Comptabilité nationale

تقنية التحليل للنشاط الاقتصادي في بلد ما . مستوحاة من طرق محاسبة من

خلالها رؤساء المشاريع يراقبون تطور أعمالهم ، المحاسبة الوطنية هي أحياناً بالنسبة للدولة وسيلة معرفة تطور اقتصاد البلد في الماضي القريب ، وجهاز تقدير وتكهن للسياسة الاقتصادية .

تعرض كهدف تسجيل الفائض غالباً من الموجودات ، وتتعرف إلى تطورها وأحياناً إلى النتائج⁽¹⁾ . وتقدر قيمة الانتاج بالاصناف (الناتج الاجمالي لكل صنف من المنتوجات) وبالقطاعات (إنتاج مجموعة المشاريع ذات النشاط الرئيسي الموحد) وبالنماذج (حسب الخصائص القانونية للمشاريع) .

تعمل مختلف النشاطات الاقتصادية حسب فئات عملها (مشاريع ، مؤسسات مالية ، صيانة ، إدارات ، خارجية) وإلى فئات عملية (تجارب على الغلال والخدمات ، عمليات توزيع ، عمليات مالية) وإلى فئات حسابية (حساب الاستغلال ، حساب الارصدة ، حساب رأس المال ، حساب نقدي . تستخلص الميزات الكبرى للنشاط الاقتصادي « أو : المجموع » أي الناتج القومي (قيمة اجمالية للمعطيات والخدمات التي ولدت خلال سنة من جراء مجموعة عوامل الانتاج ، يخرج منها الاستهلاك المتوسط) ، المردود القومي (اجمالي العائدات المحصلة من جراء العوامل الاقتصادية الوطنية المشاركة في الانتاج) ، والنفقات القومية (توظيف الذي قامت به هذه العوامل للحصول على مردوداتها)

تسمح هذه التحاليل المتنوعة بإقامة الموازنات الاقتصادية التي تمثل المظهر التقديري والاداري للمحاسبة الوطنية .

Département

محافظة

تقسيم إداري لاقليم ما ، خصوصاً في فرنسا .
في الجغرافيا التاريخية - كانت المنطقة في فرنسا القديمة تختص بالأعمال الداخلية أو الإدارية من قبل وزير أو مأمور ما : وكان يوجد أربع محافظات لوزراء الدولة ، محافظات الاصحاب الكبار للغابات والمزارع والمحطات . . .

أما التقسيم الأكثر شيوعاً لدراسة الجغرافيا ، فكان التقسيم الذي قامت به الحكومات التي يوجد منه أكثر من 32 ، وكان التقسيم الذي تبنته الحكومة حول الاقتصاد السياسي للمملكة يضم بلداناً ومقاطعات محفوظة أو حاصلة في الاجماع . حيث حق التوافق وتوزيع الضرائب في كل من « أرتوا وبورغوني وبريتاني واللانغدوك »

(1) J. Marchal, «Nouveaux éléments de comptabilité nationale française», 1964.

كان قائماً على سبيل المثال . وكانت المقاطعات الأخرى بلداناً خاضعة للانتخابات ، حيث كانت الضرائب مرتفعة فيها وتحت إشراف موظفي المالك المنتخبون . وكان يدير الواحدة والأخرى من هذه المقاطعات مُشرف مالي .

للإجابة على مُبتغى التقسيم إلى دوائر الأكثر جذرية وعدالة ، أصدر المجلس التأسيسي منذ أيلول 1789 مشروعاً تقسيمياً عاماً للمملكة . بموجب مرسوم في 26 شباط 1790 ، أنشأ 83 محافظة مقسّمة إلى مناطق و كانتونات وبلديات .

وكان التقسيم كبيراً جداً والحصول على مناطق جديدة سمح بزيادة عددها إلى 88 . وأخذت هذه المحافظات تسميتها من أنهارها أو جبالها . قد بالغنا في خصائصها المفتعلة . إذ أن التقسيمات الحقيقية لفرنسا القديمة والمناطق العامة فيها تركزت على شيء ، فالمحاضر الرسمية للجنة التأسيسية تظهر مدى الاهتمام في الأماكن وحدود المقاطعات لغاية الرفض والنفور والعادات الأخلاقية عند السكان .

لقد أعاد تنظيم المحافظات الفصول الأول بواسطة القانون الصادر في 17 شباط (فبراير) 1800 ، مقسماً المحافظات إلى دوائر ، و كانتونات وبلديات . هذا هو التقسيم الإداري المنظم السائد اليوم في فرنسا . إن تبني اصطلاح « المحافظة » هو لتحديد التقسيمات الإدارية في عدة بلدان من العالم .

Grenue (roche)

محجّب (صخر)

في علم وصف الصخور - أنظر : تركيب Texture .

Charrue

محراث

في الجغرافيا التاريخية - أطلقت تسمية محراث في النظام الفرنسي القديم على امتداد الأرض التي يمكن زراعتها بواسطة محراث الجرّ وتبلغ مساحتها 30 هكتاراً تقريباً .

وكان يمكن للأسياد أن يستغلّوا ، دون دفع قيمة ، 4 محارث ، ولهرجوازي المدن الفرنسية ، محراثاً واحداً .

Araire

محراث

في الجغرافيا الزراعية - آلة حراثة ذات سكة متوازية من الخشب أو من الحديد ، نشق التربة دون أن تقلّبها . عادة تكون لينة وبدون عجلات ، تفلح بفعالية أقل من الجرار . وهذه الآلة تستعمل بكثرة في أميركا اللاتينية وحول حوض البحر المتوسط وفي أفريقيا السوداء تستعمل في إثيوبيا فقط .

وهذه الآلة لها خصائص حضارية في زراعة الأرز في الأراضي المروية (في الهند وجنوب شرق آسيا والصين) .

يحمل الريف الاوروي آثار استعمال هذه الآلة القديم : رأى م . بلوش M.Bloch ان هناك علاقة بين استخدام هذه الآلة والشكل الغير منظم للحقول . إلا أن الريف الزراعي لا يتأثر فقط بالآلات بل بالعوامل الاجتماعية خاصة .

Torride

محرق

في علم المناخ - حار جداً . انظر : منطقة .

Strié (sol)

محزّز ، محزوز (تراب)

في علم الجيومورفولوجيا - أنظر : رسم جليدي .

Récolte

محصول

في الجغرافيا الزراعية - هو كمية انتاج زراعة معينة وكيفية حصادها . إن كل زراعة لا تعطي في الأساس غير محصول سنوي واحد ، لكن شغل الأرض المتزامن والمتلاحق على حقل معين من قبل عدة زراعات مختلفة أو تكرار الزراعة نفسها يفسح في المجال أمام إعطاء عدة محاصيل . عندما يتعلق الأمر بزراعة واحدة ، فلإننا نميز المحاصيل حسب شهر قطافها : زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا ؛ محصول الشهر الخامس الشهر العاشر .

Glandée

محصول جني البلوط

استهلاك البلوط من تحت الغابات بواسطة قطعان الخنازير ؛ أي سوق الخنازير إلى غابة البلوط .

Gare

محطة

نقطة انطلاق المسافرين والبضائع على طول معابر الخطوط الحديدية . من خلال وظيفتها ، تجذب المحطة عدة نشاطات مدينية قائمة على النقل بواسطة السكك الحديدية أو ما ينتج من فوائد من جراء الحركة المتعلقة به . تعتبر إحياء المحطة وسكان الضواحي حولها مناطق تجارية وصناعية وفندقية .

إن مساهمة الوظيفة للمحطة في سوق الجملة وأسواق النقل عبر هذه الشبكة أعطى مكانة مهمة لبعض المدن التي تعتبر كأسواق للمحطات . محطة برية : نهاية أو موقف لوسائط النقل من اتوبيسات ، وعربات ، وشاحنات .

Station

محطة

مكان مراقبة : محطة رصد جوية ، محيطية ، الخ .
في الجغرافيا الحيوية - مساحة ضيقة تمتاز بعوامل بيئية منتظمة . يقال أيضاً حجرة niche أو حجرة بيئية niche écologique .

Station Touristique

محطة سياحية

في الجغرافيا البشرية - مجموعة وظيفية مختصة بنشاط معين (« محطة حمامات ، ألعاب رياضية شتوية ، حرارية ، مناخية ») وتتميز بدمج لعناصر مختلفة : سكن سياحي ، تجهيزات معينة للهُو والخدمات العامة (تجارة ، نقل ، الخ . . .) . لا يمكن لمحطة أن تندمج بنظام مع المنطقة الادارية الموجودة فيها والتي قد تحتل جزءاً صغيراً منها في بعض الأحيان أو تتسع وتتخطى حدودها في أحيان أخرى . إن تعبير « محطة خاصة » يجب استعماله في حالة وجود متعهد واحد يمول ويدير (بدعم خارجي أحياناً) ويستثمر مباشرة أو بالتوكيل ، مجمع من هذا النوع محتوي منذ البداية على مختلف العناصر الوظيفية للمحطة .

Aérogare

محطة طيران

قاعدة مهيأة لنقل المسافرين من المطار . هي عبارة عن محطات لتجمعات المسافرين قد تكون مبنية في وسط المدن ، ولها تسمية أمريكية : terminal .

Litière

محفّة

في علم التربة - الطبقة العليا من الأفق * A₀ (أنظر : مقطع Profil) ويدعى أحياناً « غطاء ل ، couche » ، يتكون من البقايا النباتية (أوراق ، أشواك) المنحلة ، بدرجات متفاوتة .

Bailliage

محكمة الاقطاعيين

في الجغرافيا التاريخية - دائرة خلال النظام القديم في فرنسا كان يشرف عليها قاضٍ أو وزير العدل قديماً : ثم أصبحت مهمة كل منها تقتصر على الوظائف القضائية البحتة . وكانت تساعد هذه المحاكم الاقطاعية الدوائر الانتخابية عام 1789 .

Résidence

محل الإقامة ، مسكن

في الجغرافيا الحديثة - إن هذا التعبير مستعمل عامة في لغة المهندسين المدنيين ووكلاء العقارات للدلالة على الاحياء السكنية المميزة ؛ بمستوى اقتصادي مرتفع . يجب التفرقة عملياً بين « محلات الإقامة » ذات المساكن الفخمة والتي يُعنى بمحيطها التزييني والمجمعات * السكنية ذات الايجارات المتوسطة (سكن الطبقة المتوسطة والعمال) . إنما

عند تصنيف وظائف المدن أو الأحياء المدنية من قبل الجغرافيين والاقتصاديين ، فإن عبارة الوظيفة السكنية المطلقة على قسم من المدينة تدل على السكن كتميز عن بقية الوظائف المدنية ، الصناعية ، التجارية ، الثقافية ، الخ . . . (أنظر مدينة ville) .

Local محلي ، موضعي
يطلق على ظاهرة يكون انتشارها المكاني على أقل من عشرة كيلومترات مربعة .
ينطبق هذا النعت على الوحدات الصغيرة لمنطقة* ما .

Charnière محور الانطباق
في علم الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Axe (d'un pli) محور ، (الثنية)
في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : ثنية Pli .

Echangeur محوّل طرفات
في نظام الطرق ، نقطة تفرّع في الطرق الفرعية .

Océan محيط ، أوقيانوس
امتداد مائي واسع جداً يفصل القارات . لا يوجد سوى خمسة محيطات هي :
الاطلسي والهادي (الباسفيك) والهندي ، والمتجمد الشمالي والمتجمد الجنوبي .
نخصّص في جغرافية البحار والمحيطات اسم محيط على القطاع الواسع حيث تكون فيه المناطق الغورية واسعة جداً والمصاطب القارية السفلى من 10 إلى 15% من المساحة
الاجمالية (أنظر : قاع محيطي fond océanique) . وتظهر البحار كخلدجان محيطية أو
كامتدادات بحرية منفردة عندما تكون منفصلة ، جزئياً أو كلياً بانحصار القارات
(أنظر : بحر) . رغم ذلك ، فإن الدراسات الجغرافية عن المحيطات والبحار هي
مشتركة .

في الجغرافيا التاريخية - إن فكرة المحيط الوحيد الذي يغلف الأرض هي مشتركة
عند علماء الكون المصريين والبابليين والعبرانيين واليونانيين . وما الشكوك في الأناكر
النقدية (هيرودوتس وأرسطو وهيبارك) ، ومحاولات اراتوستين وبثرويديوس ،
وتكريسها عند سترابون إلا من باب الإعتراف بالتجربة : « في كل مكان ، حيث
يتمكن الناس من الوصول إلى أطراف الأرض كانوا يجدون البحر ، الذي نسميه
محيطاً ، والأجزاء التي لم نتحقّق منها مباشرة فإن المنطق قد أقامه » . (الجغرافيا I ، 2 ،
8) .

وقد أخذ عصر النهضة في وجهة النظر هذه كما بدا من خرائط العالم المثلثة للمحيط . أما أعداء فكرة المحيط الواحد فقد قابلوا نظرية البحار المغلقة وقالوا بعدة محيطات تشغل أحواضاً صغيرة نسبياً .

محيطي Océanique

في علم المناخ - يطلق على المناخ ذي المدى الحراري الضعيف الشبيه بالمدى الحراري في الجزر . ويتمثل بخطوط العرض المدارية ، ويكون معدل التساقطات الأقصى في المناخات المحيطية في فصل الشتاء .

محيطي Pélagique

في جغرافية البحار والمحيطات - يختص بالوسط المحيطي البعيد عن الشواطئ (أكثر من 300 كلم) ، حيث تسود ترسبات خصوصاً لتكوين الأعضاء ، باستثناء القطاعات التي تحركها الأمواج أو التيارات حتى في الأعماق .

مخالطة ، اجتماعية Sociabilité

في الجغرافية الحيوية - أنظر : دراسة التجمعات النباتية .

مختلفة الدورات (تربة) Polycyclique (sol)

في علم التربة - تربة عرفت عدّة دورات تكوين من نمط مختلف تراكبت وامتزجت . كقاعدة عامة ، تنجم التربة مختلفة الدورات عن مجموعة أو أكثر من التطورات الحديثة ابتداء من التربة القديمة التي تلعب دور الصخرة الأم . وتظهر آثار تكوينات التربة عبر الزمن والمرتبطة بشروط مناخية حيوية متنوعة عبر عدة خصائص متناقضة ومتواجدة في مقطع التربة : هكذا فإن نوع الدبال المنسوب إلى مرحلة حاضرة أو حديثة قد يظهر متعارضاً مع أسلوب تبدّل* للمعادن الأولية (أنظر : أرض حمراء ، terra Rossa ، أرض سمراء Terra Fusca) . في الواقع تكون غالبية التربة التكوينية الأصلية إما أحفورية ومطمورة ، أو مختلفة الدورات ، لسبب بسيط هو وجود نوع من الدبال « الحديث » .

مخنة Tourbière

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي راطب ينمو إما في الحفر المغمورة (المخثات الواطنة) ، وإما على المنحدرات في البلدان الكثيرة الامطار (المخثات المرتفعة) ، حيث تسيطر بعض الطحالب (Sphaignes, Hypnum) وباديات الزهر (خلعنجات ، سعديات . . .) وحيث القسم الأسفل : الخث مؤلف من تراكم مواد عضوية في طور التفكك والتفحم في بيئة محملة .

المخثات الواطئة أو « المستنقعات » - بيئات قلبية مستعمرة بالطحالب (السباتيات Hypnacees) التي تنمو تحت مستوى الماء ، مما يعطي المخرة الشكل المسطح .

المخثات المرتفعة أو المخثات المقببة ؛ (« muskeg » ، « hochmoor » ، « Bog ») هي مناطق حامضة مستعمرة خاصة بطحالب المناقع . يعود الشكل المحدب إلى نمو النباتات فوق مستوى سطح الماء الاساسي ، في ظل مناخ ماطر جداً . كما توجد في المناطق نفسها غثاء المنحدرات أو المخثات - العطاءات (إسكتلندا ، إيرلندا) . إن المخثات الطولية في المناطق الباردة ذات مجلدة أرضية تظهر كمخدرات أسطوانية متداخلة مع نباتات ليفية ، وعائدة إلى عزل الجليد .

Bourrelet

مخنة ، حافة تُرب

في الجغرافيا الحيوية - أنظر مخنة

Cône

مخروط

في علم أشكال الأرض - تضريس له شكل مقطع مخروطي مسطح محصور بين رسمين . هناك أشكال مخروطية متراكمة ، وأشكال مخروطية ركامية ، وأشكال مخروطية جرفية ، ومخاريط قذف سيلية ، ومخاريط تحوية أو مخاريط صخرية [تعرف بالانكليزية : الروك فانز Rock Fans] ؛ ومتوسطة وهي المخاريط المنتشرة . أنظر : أحدور glaciais .

في علم البراكين - صرح بركاني على شكل مخروط ممتد منتصب حول نقطة الانبعاث . يتألف عادة من مقذوفات بركانية (مخروط الحمم البركانية) أو سيول اللابات المتشابكة مع الكتلة الرمادية (سحاب بركاني) . وقد يكون المخروط منظماً ، شبه مسطح (مخروط حلزوني أو بركان هاواي) أو يكون مفتوح الفم لتتجمع المياه فيه من جراء انفجار نادر أو مجرى مائي . وقد يكون المخروط بسيطاً ، ونجد معظم الاحيان مخاريط متشابكة تتلام مع مراحل نشاطاتها المتتابعة : وقد تظهر المخاريط المفاجئة بصورة أساسية ، وقد تظهر عدة مخاريط على امتداد شق مستقيم (مخاريط متلاصقة) .

في علم الجليد - 1 - تكوين ترسيبي يقع عند أسفل مجرى نهر عند ملتقى جليدي ؛ له ميل طولي قوي ، ويتألف هذا التكوين المخروطي من مواد ضخمة نسبياً ، ومتغايرة وضعيفة . في مظاهرها الحاضرة تبدو واقعة تحت شكل المخروط اللاي الجليدي (أنظر : سندر Sandr) . يطلق عليها في الصروح القديمة إسم المخروط الانتقالي - الجليدي .

2 - غرود جليدي : شكل منحوية على سطح اللسان الجليدي ، تحمي من الذوبان طبقة من الجرافة الجليدية المتراكمة .

Magasin مخزن

مكان مبيع المنتجات والسلع بالجملة . هو عنصر هام في الحقل المديني خاصة في مركز المدن والنواة التجارية في الاحياء السكنية . نستطيع أن نميز عدة أنواع من المخازن : منها الصغيرة المخصصة للتجار الفردين أو المشروعات العائلية التي توظف ببعض المأجورين (دكاكين) ، وهناك مخازن كبرى ذات مقدرة أكثر تنوعاً تنتسب إلى شركات تجارية ، وتؤمن غالباً عدة مخازن كبرى في نفس المدينة أو تتوزع في مدن أخرى . وهناك شكل ثالث من تجارة الجملة هو المخزن الذي ينتمي إلى جمعية لها فروع متعددة تقوم على مندوب موظف في الشركة يحمل اسم المؤسسة التجارية .

أما المخازن ذات النوع التقليدي أو حتى الأقرب إلى التجديد ، تميل إلى التركيز في البلدان الصناعية من خلال أساليب أكثر تركّزاً لمخازن التوزيع والاسواق التجارية وتكون عموماً متكاملة مع المركز التجاري في المدينة أو الحي الكبير الذي يضم السوق الكبير لمخازن الأفراد المخصصة لتوزيع بعض السلع والمنتجات المطلوبة من الزبائن بشكل غير دائم (تجارة المنتجات النادرة) أنظر أيضاً : سوق تجاري .

Entrepôt مخزن انتقالي

مكان حفظ المنتجات بين عمليتين تجاريتين . وتماهى وظيفة المخزن الانتقالي (القوائم غالباً في المرافى البحرية والممتلكات الكبيرة لسكك الحديد : مع نشاط التجارة بالجملة . وتقوم بتمييز نمط وظيفة مدينية بالنسبة للشبكات المدينية . أنظر : تجارة .

Stock مخزون

[اصطلاح إنكليزي]
في علم البراكين - باتوليت * Batholite صغيرة : يدل أيضاً على خزان صهارة البركان .

Bloc-diagramme مخطط كتلي

« تفسير رسم منظوري للخرائط والصور لمنطقة محدّدة تظهر عبر المقاطع الجيولوجية المتجاوزة العلاقات بين تكوينات التربة الباطنية والطوبوغرافيا » .

Camp مخيم ، معسكر

مساحة مخصّصة لاستعمالات معينة : مخيم عسكري ، مخيم غايي ، مخيم

العطلة . ويستعمل الاميريكون مصطلح **Compus** للدلالة على الاماكن المخصصة في الجامعات .

مدّ ، تدفق

في المعنى الحقيقي ، المدّ هو التيار الذي يحرك مائعاً . يطبق بشكل ملموس على حركة المياه في البحار والأنهار . وتعميماً هو صورة تنطبق أيضاً على نقل البضائع والرساميل الفائضة في الحالة الاقتصادية . كما تميّز بصورة خاصة العلاقات العضوية داخل الشبكات المدنية* .

« في علم طبيعة الأرض - تدفق حرارة الأرض - تدفق الحرارة الداخلية الناتجة عن مجموعة العوامل النووية والطبيعية والكيميائية التي تحدث داخل القشرة الأرضية . أنظر : حراري جوفي .

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ريح .

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : المدّ والجزر .

في الجغرافية الاقتصادية - تعني كلمة flux الفائض ، وهو مفهوم ناتج عن دراسات في العلوم الاقتصادية والمحاسبة القومية التي تضمّ العمليات ذات الانماط المختلفة التي تتم عبر وسطاء اقتصاديين . كما تعني الفائض الطبيعي الناتج عن العمليات المتبادلة للمنفعة والخدمات . كما تدل على السيولة المالية في حال عدم الأخذ بالحساب لمعدلات الثروة والخدمات المتبادلة (أو عندما ترتبط بعوامل الفوائد أو الديون) .

Tropical

مداري

- منطقة مدارية : أنظر :

V. Zone, air tropical هواء مداري

V. masse d'air كتلة هوائية

V. front intertropical جبهة بين مداري

V. Zone, subtropicale منطقة ؛ شبه مداري

- مناخ مداري - تعبير مستعمل في عدة اتجاهات : مناخ حار ذو فصلين أحدهما جاف ؛ مناخ حار ورطب ، مناخ حار إجمالاً .

- التمتع للاستوائي tropicalisation هو تسخين الهواء القطبي ضمن خلية إعصارية عكسية ، مع تغيير طبقاتها الحرارية (الممال ، الخ . . .) .

- في المفهوم الواسع - ما يميز المناطق الحارة والرطبة الواقعة ، على طرفي خط الاستواء . بالنسبة لغورو M.P.Gourou (البلدان المدارية ، باريس ، PUF) ، لا تشكل المناطق المدارية « منطقة » بل « مدى مغلقاً ذا صدور متعرجة » حيث تجتمع الحرارة والرطوبة : إن حرارة الشهر الأكثر برودة هي أعلى من 18 درجة مئوية والزراعة ممكنة دون زي . في أفق الجغرافيا المنطقية ، نتكلم عادة عن منطقة مدارية مما يعني منطقة ما بين المدارين بالمعنى الحصري : حيث نجد ليس فقط بلداناً مدارية ولكن أيضاً مساحات قاحلة .

p. Gourou, «Terres de bonne espérance, le monde tropical», Paris, Plon, 1982.

مدارية (غابة)
Tropicale (forêt)
في الجغرافيا الحيوية - غابة المنطقة المدارية . تحتوي عدة تشكيلات مناخية ، نباتية ، بشرية .

1 - غابة مدارية رطبة مسية أيضاً غابة كثيفة ، غابة عذراء (تعبير مهجور ، غير ملائم ، يجب حظر استعماله) ، غابة استوائية (تعبير دقيق وغير ملائم : لأنه يوجد السافانا ، السهوب والصحاري الاستوائية كما يتواجد النمط المداري الرطب بعيداً عن الاستواء) ، غابة مطيرة (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة Regenwald في الألمانية Rain forest في الانكليزية ، Hylea في أمازونيا ، Selva في البرازيل) .

إن الغابة المدارية الرطبة كثيفة ، دائمة الاخضرار ، متعددة الطبقات ، غنية بالطفيليات والألياف ، وذات تنوع نباتي كبير . تقع خصاصة في أحواض الأمازون والكونغوفي أندونيسيا .

2 - غابة مدارية جافة مسية أيضاً غابة أليفة الاعتدال (تعبير غامض) أو غابة صامدة tropophile (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة) ، تميز مناخات مدارية ذات فصل جاف وقصير . القسم الأكبر منها تتساقط أوراقه مثلاً : غابات التيك في آسيا ، Miombo في افريقيا الشرقية .

3 - غابة الارتفاع : أحياناً من نمط نيبيلوالد * Nébélwald . أنظر أيضاً : سيخا .

مداولة
Conférence

في الجغرافيا الاقتصادية - توافق عدة دول لتنسيق أسعار نقل السلع أو المسافرين

على الخطوط البحرية أو الجوية . دراسة التعريف المتداولة تقود الى توزيع العمل التجاري بين الشركاء .

Boucau

مدخل ميناء

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ممر ، مصب .

Cheminée

مدخنة

في علم أشكال الأرض - أنظر حدر .

في علم البراكين - موقدة بركانية : ممر يضع غرفة الحمم على علاقة بالسطح الخارجي .

في علم أشكال الأرض - مدخنة خارقة : عامود نُحت نتيجة الحفر في مواد حثائية ذات قياس مغاير جداً وغنية بالصلصال (ترسبات سيلية ، حث غير متصلب ، جرافات بصورة خاصة) . تحافظ هذه الأعمدة المستطيلة والدقيقة عندما تعلوها كتل تحمي رأسها من التناح المطري ، ولذا فالعامود منها يسمى : المطرقة المغطاة .

Maader

مدر

مصطلح عربي]

في علم المساحة المائية - منطقة انتشار العقد والكثبان والأذرع التي تتبدّل عند كل فيضان ، حيث تأسن المستنقعات والبرك التي يحدّثها التبخّر ، ولكن دون أحواض مالحة (سبخة) وقد تصلح غالباً للرعي وأحياناً للزراعة .

Averse

مدرار ، زخة مطر

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تساقط .

Amphithéâtre

مدرّج

في علم الجليد - I - مدرّج ركامي أو مدرّج نهائي : بناء ركامي على شكل سور محدب باتجاه مهبط النهر ، مؤلف من مجموعة تدرجات ركامية جرافية تشكل على أطراف النهر الجليدي ، ويلاصق في شكله الانحنائي جانب اللسان أو ألوقة الجليدية . ذو مساحة متغيرة يتواجد في الجرافات المرحلية والمتقلصة كما في جرافات الأقصى الجليدي حيث تشكل البناء الضخم من مئات الأمتار في ارتفاعها وعدة كيلومترات في عرضها للأهر الجليدية الرباعية المتاخمة لسفوح الجبال .

أما القسم الداخلي من هذه الركامات فهو مقعر ويطلق عليه إسم المنخفض النهائي ويشتمل أحياناً على بحيرة أو عدة بحيرات . أما القسم الخارجي المحدب فيتجه

نحو مهبط النهر مشكلاً مساقط مائية جليدية .

Conurbation

مدن متجاورة

مجموعة مدن متجمعة ضمن نظام ترابي تتضمن ، حول مركز يستلم سلطة الإدارة ، عدداً من المدن لكل منها ، إما اختصاص وظيفي ، إما استقلالية في كافة النشاطات ولكن على مستوى نوعي أخف من مستوى المركز الرئيس . وتمثل المدن المتجاورة خرائطياً كمجموعة من المدن أو التجمعات المتقاربة ، المتصلة غالباً بشرائط مدنية بمحاذاة الطرقات الكبيرة ، ولكن متفردة بشكل واضح ، ومركزة حول قطب أو نواة رئيسة .

الكلمة مصدرها انكليزي (باتريك جديز P.Geddes) . بُعثت للإشارة الى الأنظمة المدنية العفوية المتواجدة في المملكة المتحدة في مدن اسكتلندا ، مانشستر ، برمنغهام وغلاسغو وغيرها . وقد شاعت في فرنسا من خلال التجمع المدني (ليل - روبيه - توركوان) ، وتشكل التجمع المدني في ألمانيا في حوض الروهر (المدن المتجاورة في دورتمند ، إيسن ، دويسبورغ ، وديسلدورف) ، وفي مناطق خارج الروهر وفي كولونيا .

لا نستطيع أن نخلق مدناً متجاورة إرادياً كالتجمعات المدنية العفوية ، حرصاً منا على تخفيف الازدحام على التجمعات المكثفة : كما هو الحال في لندن من جراء خلق مدن جديدة . وما هو متبع في لندن مطبق أيضاً في ستوكهولم وباريس . كي تنجح التجمعات المدنية الارادية ، يجب أن تتمتع النواة الخارجية للمدن باستقلالية مدنية حقيقية من خلال مجموعة الوظائف والنشاطات ، لا أن تكون أحياء سكنية جديدة فقط .

من الضروري إذا فترة ترقب وملاحظة قبل تطبيق هذه العبارة المستعملة (مدن متجاورة) كإقرار أو اعتراف بالواقع الموضوعي .

Villes jumelles

مدن توأمة

[المصطلح الأمريكي : Twin cities]

مدنيتان متجاورتان متحدتان باقتصادهما ، مع كونها متمايزتين . حالة المدن المنفصلة بنهر : سان بول مينيابوليس ، مانهم - لودفيغسهاfen ، تاراسكون وبوكير .

Civilisation

مدنية ، حضارة

تستعمل الكلمة في الجغرافيا لتحديد مجموعة التصرفات الناجمة من جهة عن

الأثر المعرفي والتقاليد والصور المتمثلة للعالم الخارجي والرموز . ومن جهة أخرى من المستوى الصناعي والتقني . وتستعمل في مجال معين لتحديد طرق العيش والانتاج والتجارة والعلاقة الدولية .

ويمكن تقسيم العالم من خلال عدة وحدات مميزة لنمط عيشها المادي ومن خلال إيديولوجياتها . ومن جهة دقيقة ، تستعمل كلمة مدنية لتحديد العلاقات الجماعية التي تعتمد على موضوع يُعبر عن الوحدة وتخصّص المجموعة : مدنية بلاد الأرز مدنية بحرية ، مدنية صناعية .

أما الترجمة الانكليزية فتعني الثقافة Culture . ترجع الكلمة بالفرنسية لأوساط المؤلفين الأميركيين الذين يحملون هذه الكلمة في نطاق المدنية التي يسمونها البيئة الثقافية . أنظر : ثقافة Culture .

مدّة ليلة
Nuitée
في الجغرافيا البشرية - وحدة إحصائية سائدة توظف في دراسة الظواهر السياحية تتوافق مع ليلة يمضيها زائر ما ، منتقلاً خارج مسكنه الأساسي إلى مكان للسكن التجاري أو الخاص . مدة الليلة (أو يوم العطلة *) تُعتبر المؤشر الأنسب لنشاط الاستقبال السياحي ؛ ويستحسن الأخذ به ، متى يسمح الاختيار ، بدلاً من تعداد مرّات « الوصول » « الدخول » و « الإقامة » السياحية .

مدى
Amplitude
التغير الذي يطرأ على الحالة الفيزيائية أو احتمالية الحياة بين حدّين معيّنين .
- المدى الحراري (علم المناخ) : أنظر : حرارة .
- المدى الحيوي - البيئي (جغرافية حيوية) : البُؤن بين العوامل الايكولوجية القصوى التي تكوّن إحدى نتائجها انقراض كائن حي ما . الاصناف ذات المدى الايكولوجي الواسع تقيم في الأماكن الواسعة والمتغيرة .

- مدى المد والجزر (جغرافية المحيطات) : فرق الارتفاع بين مستويات المد والجزر أثناء حدوث الامواج ذات الامة الوسطى . (مرادف : متوسط إرتفاع البحر بسبب المد) . معامل المد والجزر هو عبارة عن نسبة متوسطة إرتفاع البحر أثناء حدوث المد في برهة معينة على متوسط ارتفاع البحر لمتوسط حركة المد والجزر في المكان نفسه .

مدى
Rejet
في الحركات الباطنية - راجع : صدع أو تكسّر faille .

Géotope

مدى جغرافي أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : paysage .

Biotope

المدى الجغرافي الحيوي

في الجغرافيا الحيوية - مساحة من الأرض موافقة لجماعات من الكائنات الحية .
الخاضعة لشروط أساسية متناسبة (علو ، مساحة طبوغرافية ، تربة ، مناخ حيوي ،
الخ : ، وصغرة (ثقب صخرة ، مستنقع) .

وغالباً دون اللجوء إلى فكرة القياس (الغابة ، المحيط . .) . ويضمّ هذا المدى
الجغرافي الحيوي كل الشروط الفيزيائية - الكيميائية الضرورية لحياة المجتمع الحيوي .
أنظر : محطة ، مسكن ، وسط ، بيئة .

Fetch

مدى الموج ، شوط

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات - طول مجرى الرياح ، أو طول الرياح التي تولّد
دفعات من الأمواج الصاخبة .

Medina

مدينة

[مصطلح عربي]

المدينة القديمة في إفريقيا الشمالية . كلمة « مدينة medina » تعني المدينة المحصنة
التي تعبّر عن الترجمة القديمة للمدينة القديمة في حوض المتوسط . تتألف من قلعة - مركز حربي
وسياسي - ومن قصبة Casbah (امتدت هذه الكلمة وشملت معظم أحياء مدينة
الجزائر) وهناك مركز ديني وثقافي إلى جانب الجامع الكبير والمدرسة وسوق تعاوني منظم
بشوارع خاصة للبايعين والحرفيين ، (ويعتبر السوق مشابهاً لسوق البازار في مدن
الشرق) والأحياء السكنية يظهر فيها التمييز المزدوج التسلسلي : لأحياء الطبقة
الارستقراطية المهمة وللأحياء الشعبية . كل أقلية لها مجالها الجغرافي الخاص . إن
الاختلاف بين الأفراسات الرئيسية (أو الاجتماعية) والعرقية تبدو ظاهرة أكثر منها واقعية
حيث تنسب الطبقة السائدة إلى سلالة معينة . وقد استفادت بعض الأقليات من عزلتها
في المدينة أو الضاحية بحيث اتحدت ووضعت نفسها تحت حماية ملموسة في حزام موحد
قانوني وأخلاقي بموجب تصريحات من الجماعة المسيطرة ممثلة بشخص رئيسها المعروف
أو رجال الدين فيها (أولياء) : حي اليهود (ملّة أو حارة) ، الحي المسيحي .

مع شيوع هذه العبارة ، أطلق إسم « مدن medinas » على بعض المدن المستعمرة

والاحياء السكنية التي انبعثت بكل مظاهرها في القرن العشرين في ظل الادارة الاستعمارية ، لمراقبة وجمع سكان الأرياف الباحثين عن أماكن لوجودهم في المدينة : مدن الدار البيضاء و دكاو .

Ville

مدينة

تجمع سكان متكاملين محدد بعدد سكاني وبشكل تنظيم اقتصادي واجتماعي . حسب الاصطلاحات الاحصائية لكل بلد ، الدلالة على المدينة تطبق لتجمع أقله 2500 نسمة (فرنسا) أو 5000 أو 10000 نسمة . إن أساس هذه التكتلات هو تجميع نشاطات مختلفة والذي من نتيجته تكوين مجتمع مركب (المجمع المدني) .

أساساً ، تنبثق نشأة المدينة عن تجميع سكان زراعيين في الأصل ، اتحدوا لتأمين الدفاع عنهم من خلال تنظيم عسكري أو إداري : synœasme المجتمعات القديمة في المتوسط . إلى الوظيفة الزراعية المنتجة ، في المدن القديمة والمدن ذات الاقتصاديات غير الصناعية (البلدان المتخلفة) ، تضاف الوظيفة العسكرية والوظيفة الإدارية للجماة (إدارة مدنية ودينية) . إن تركيز الدخل العقاري والحركات النقدية في المدينة قد أدخل إليها الوظيفة التجارية أي السوق .

إن تحقيق الأغراض المختلفة للنشأة المدنية ، يستلزم ، في هذه الظروف اختيار الأمكنة المختصة لتأمين مراقبة البلد المهيمن ، والتقاء التيارات التجارية - موضع أو موقع - وأفضل امكانيات الدفاع والمراقبة من نقاط استراتيجية للسير - موقع .

إن تطور الاقتصاد الصناعي جعل من المدن مراكز إدارة أعمال مؤسسات الانتاج ، التمويل ، النقل والخدمات أو عامة ، مراكز عمل صناعي ، للمدن ، وخاصة الكبيرة منها ، نشاطات متعددة ، وحيث نشهد تدريجياً إلغاء النشاط الزراعي (أنظر : وظائف مدنية) .

إن ضرورة تأمين السكن لعدد السكان والنهوض بمختلف الوظائف المدنية ، جعلت من المدينة مجموعة أبنية مختصة تحتوي على أبنية وظيفية ، منها أبنية قديمة العهد وتجمعات منازل سكنية ، متفاوتة التلاصق ، والارتفاع ، تسمح باسكان أعداد وافرة من السكان في وحدة المساحة : 500 نسمة في الهكتار لمجموع العشرين منطقة في باريس ، 800 في وسط المدن الكبرى المتوسطة (نابولي ، جنوى) ، فقط 100 في المدن الكبرى الهولندية . إن الأصالة المورفولوجية لكل مدينة تكمن في توزيع الكتل البنينة (تصميم) وفي التركيز المتوالي للأحياء وللأبنية ذات الاستعمالات المختلفة (مراكز

أو نواة ، احياء الأعمال ، الاحياء السكنية ، المراكز التجارية ، الخ) .

إن نمو المدن ، السريع جداً منذ أقل من قرن ، يتم حسب أشكال مختلفة طبقاً للبنى الادارية والسياسية للتمدن . إن الشكل الاساسي لنمو المدن القديمة المحمية بحصون ونظام دفاعات كان في سبب ظهور الضواحي خارج الجدران ، على طول الطرقات الرئيسية ، خارج السلطة القضائية والحقوق الضرائبية ومختلف الواجبات التي تتمتع بها المدينة بشكل خاص . للإسراع في النمو ، في العهد المعاصر ، الأثر في دمج الضواحي بالمدينة بنقل حدود المدينة والانتقال من شكل نجمة إلى شكل متكتل بامتصاص الدارة الاضافية . كما ولدت ظاهرة الضواحي : تمّذّن الخلایا الريفية شبه المدنية المجاورة مشكلة أساساً توابع للمدينة الأم ، مندجة تدريجياً بالمدينة إذا كان هناك توحيد إداري أو بتكتل (المدينة مع ضواحيها) إذا لم يتغير التنوع الأرضي الموجود سابقاً . إن التكتل المشكل لمدينة مزودة بالخدمات والأجهزة الرئيسية لإدارة الأعمال مع مدن ثانوية مشكلة قسماً من الاكتفاء الاداري والاقتصادي في نظام مديني موحد ، يعمل إسم مدن متجاورة مجمعة conurbation (أنظر تكتل ، ضاحية ، مدن متجاورة) .

تتميز المدن والتكتلات بأبعادها وبوظائفها في آن معاً . عدد سكان الكبيرة منها يتراوح بين 5 و 10 ملايين وحتى أكثر (نيويورك 16 مليوناً ؛ مكسيكو 14 مليوناً ؛ طوكيو - يوكوهوما 12 مليوناً) . تتميز عواصم الدول والعواصم الاقتصادية الكبرى بوظائفها وحيويتها (أنظر : عاصمة) . .

إن دراسة البنى المدنية ، تصاميم المدن وتأقلمها مع الحاجات التقنية ، الاقتصادية والاجتماعية الحديثة ، ودراسة أشكال النمو وتطور المدن ومجموعات المدن تشكلان هدف تنظيم المدن* .

- J.Beaujeu-Garnier,G.Chabot, «Traité de géographie urbaine»,Paris, A.Colin, 1961, 500p.; G.Chabot, «Les villes», Paris, A.Colin, 1950, 224 p.; Pierre George, «Précis de géographie urbaine», Paris, Presses Universitaires de France, 3^e éd., 1968, 392p.; Max. Sorre, «Les fondements de la géographie humaine», t. IV: «L'habitat».

Ville satellite

مدينة تابعة

تعبير مرادف للمدينة الجديدة ، مستعمل خاصة في حالة Vällingby (ستوكهولم) وفي المصطلحات السوفياتية تحت اسم spoutnik gorod .

Ville nouvelle

مدينة جديدة

تعبير مطبق أساساً على الخلايا المدنية التي وجدت في إطار تطبيق خطط تنمية « للندن الكبرى » : نيوتاون New Towns . تدل على شكل تنظيمي للمدن إرادي ، متميز عن النمو العفوي للضواحي بالوضع المتزامن (قدر المستطاع) لوحداث سكنية ، للخدمات ، لتجارة التوزيع والاستخدام . تحدد بالنسبة لبرنامج « عمل منظم » (من هنا التعبير المستعمل في المصطلحات الفرنسية لمنطقة العمل المنظم أو Z.A.C) . الهدف هو تأمين استقلالية الحياة اليومية للمواطنين ، وخاصة تخفيض الحركات التأرجحية .

تقدم إنكلترا المثل الأكثر تنوعاً من المدن الجديدة الموزعة على عدد كبير من الأجيال التي تسبق الدوائية المسببة لتأقلم الاستحداثات الجديدة مع التجارب والاختبارات السابقة . في فرنسا ، يسعى المخطط الموجه للنمو وتخطيط المنطقة الباريسية (1965) لإنشاء ستة مدن جديدة حول باريس . أربعة منها انتهت أو هي قيد الانجاز : Cergy ، Saint Quentin-en-Yvelines ، Marne-la-vallée ، Pontoise ، Evry في الأقاليم Villeneuve-d'Ascq ، L'Isle-d'Abeau ، Vaudreuil الأكثر ذكراً هو ، في السويد مثل Vällingby . يتعثر التمييز أحياناً بين بناء حي جديد تابع للمدينة قديمة (La Paillade à Montpellier) والمدن الجديدة بمعناها الدقيق . أخيراً ، تأسيس إرادي لمدينة متشأة ex nihilo لملء وظيفة محددة ، خاصة وظيفة العاصمة ، وتنشيط منطقة غير مجهزة ، برازيليا ، يمكن أن تدمج مع المدن الجديدة .

- Pierre Merlin, «Les villes nouvelles», Paris, P.U.F, 2e éd., 1972.

Cité - jardin

مدينة حدائقية

نمط من الاحياء المدنية مؤلف من بيوت منفردة تحيط بها حدائق خضراء .

Bidonville

مدينة الصفائح

كلمة شائعة الاستعمال عند المؤلفين الفرنسيين تشير إلى السكن المدني العفوي والمرئجل وهو حصيلة التجمعات البشرية في المدن الكبرى من البلدان النامية حيث يعيش السكان دون مصادر بعد قدومهم من الأرياف . وتسمية مدينة الصفائح مطبقة في كل من (غواتيالا وفنزويلا) باراكا رانتشو Barraca Rancho وتعرف في البيرو باسم بارايدا barriada وفي شيلي كالمبا Callampa وفي غواتيالا كاماميتو Camapamiento وفي الاورغواي كونتغريل Contegri وفي غواتيالا تعرف أيضاً باسم تشامباس Champas وفي هاتين كورتز Courts وفي البرازيل باسم فافيل favelles وفي تونس تعرف

بأكواخ المدن gourbivilles وفي الولايات المتحدة شانتى تاونز Shanty Towns وفي الأرجنتين فيلا ميزيريا Villas miserias وغيرها من التسميات الأخرى . . . وكل ذلك يتعلق باستعمال أرض المدينة أو ما يتبعها من أرض كانت تعتبر غير صالحة للسكن المدينيّ أو متروكة شاغرة من مالكيها أو من البلديات : مناطق جرداء ، مجار شديدة الوعورة ومحفّرة ، مستودعات قمامة ، مقالع قديمة ، ضفاف بحيرات أو سواحل بحرية . تكتظ مدينة الصفائح بالسكان مما يتطلب عمليات بوليسية مكثفة نسبة إلى حجم السكان : عامل السرعة في تركّز المجموعات .

منذ وصول قاطن المدينة إلى مركز سكنه العفوي يكون دون مهنة ودون مصادر عيش . إن العامل الأساسي في عدم تمكّنه من السكن في أبنية مستأجرة أو على مستوى البناء الشعبي ، يرجع إلى إفلاسه . فهو يعيش حياة إقتصادية شبيهة بالطفيليين : يتعاطى أعمالاً ذات قيمة متدنّية : مواد فاسدة ، تسول ، خدمات تافهة ، مبيعات بالمفرق لمنتجات رخيصة (سجاثر ، بضائع يابانية) دعارة وغيرها . . . ويلجأ إلى « أوصياء » يستخدمهم كوسطاء بينه وبين المجتمع المديني لينضم جزئياً أو ببطء إلى جسم هذا المجتمع : موظفين ملتحقين مؤقتاً ثم دائمين بعدها .

وما يساعد السكان على الخروج من صفائح المدن بطيئة خاطر هو عندما يصبح بمقدورهم دفع بدل الإيجار لمسكن جديد . ولا ننسى أن مجتمع سكان مدن الصفائح هو مجتمع قائم بذاته له قوانينه ، وتقاليده وثقافته ووسائل تسليته (مدارس السامبا Samba في صفائح المدن البرازيلية : . وليس من السهل الانفصال عنه دوماً .

إن مشكلة « إزالة مدن الصفائح » مستعصية وصعبة وقد عُرضت لها بعض الحلول : إقامة مدن في الأماكن نفسها من خلال بناء أحياء من الاسمنت تُبنى من قبل سكان مدن الصفائح أنفسهم وبمساعدة السلطات العامة لتحل محلّها ، نقل المسورين منهم إلى مساكن صالحة ، نقل كامل إلى مساكن طارئة . وتكمن خطورة هذين الحلّين الآخرين في تحطيط مجتمع مدن الصفائح دون أن يحصل الاندماج والتكامل مع سكان المدن أو المجتمع المدينيّ « المميّز » حيث يكون عدم ارتياح لاستقبالهم في المدن ، إضافة إلى وصول مهاجرين جدد من الأرياف لشغل المساكن الصفحية التي تركها سكانها وانجذبوا إلى المدن نهائياً .

راجع :

-Pierre GEORGE, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses universitaires de France, 3e éd. 1968, 392 p. et L'habitat spontané, parasite de l'urbanisation en pays sous-développé, Cahiers internationaux de Sociologie Juin 1967 P. 13- 26. Yves Lacoste, Géographie du sous-développement, coll. «Magellan» 285 p.

Cité ouvrière

مدينة عمّالية

منطقة سكنية مخصصة لاسكان عمال ورش أو تجمعات صناعية . أنظر : منازل المعدّنين .

Ville champignon

مدينة فطرية

مدينة سريعة النمو . أطلق الأميركيون هذا الاسم على المدن التي تضاعف عدد سكانها خلال عشر سنوات . كانت ولادة المدن الفطرية الأولى عفوية ومرتبطة بوضع « الجبهة الرائدة » في التطور . تندمج حالياً مع المدن الجديدة ذات النشأة المخططة ، في البلدان ذات الاقتصاد الرأسمالي كما في البلدان الاشتراكية .

Ville moyenne

مدينة وسطى

مدينة تشغل بعدد سكانها ، بأبعادها ، بوظائفها وخاصة بطرق وأنماط معيشتها ، مركزاً وسطاً بين المدن الاقليمية الكبرى والمدن الصغرى . تشكل المدن الوسطى هدفاً لبرامج تنمية خاصة .

Urbanisme

مدينية ، تنظيم المدن

« دراسة بنية ، تنسيق ومراقبة استعمال الأرض . . . في تطور المدن » (برونى وكنينغسبرغ C.A. Petroni و R.K. Kenigsberg ، معجم تنظيم المدن Dictionario de Urbanismo ، بيونس أيرس 1966 ، 146 صفحة) . إن تطور كل مدينة لا يمكن أن يلحظ في البلدان الأكثر تطوراً إلا من خلال العلاقة مع الشبكة المدينية مجملها ، وحسب آفاق المخططات الاقليمية ، يرتبط تنظيم المدن أكثر فأكثر بتخطيطات التحسين الاقليمي أو يدمج معه .

لتنظيم المدن حقان متكاملان أساسيان للتنفيذ : إعادة تقييم وتعمير الأمكنة المدينية الموجودة ، لجعلها بمستوى الحاجات الحالية للسكان : تجديد ، إعادة بناء مدينية ، وتنظيم الامتداد المديني خارج حدوده الحالية . على الصعيد المادي ، فهي تجتذب في اتجاهين من البحث والعمل ، اختيار وتوضع وحدات السكن وأجهزتها الخدماتية ، ضمانه عمل جميع أشكال العلاقات والسير داخل المجموعة المدينية .

في الأصل صوري الفكرة ، منبثق مباشرة عن مفهوم أكاديمي لفن العمارة حيث امتد فقط على الأبنية ، أصبح تنظيم المدن ، تحت ضغط الأعمال وطلب بعض الشخصيات القوية ، مهنة تتعلق باهتمامات وأساليب العلوم الانسانية . إن الدراسات الديناميكية لمحتواه (تحليل الحياة اليومية) ، والأبحاث الاقتصادية والمعتمدة بخصوص الحاجات والاختيارات ، ومفهوم خصائص كل مجتمع وكل ثقافة ، كلها جميعاً لها

مكانتها في دراسات تنظيم المدن وتحضير منظمي المدن حيث تقرّب احتمالات عمل وأفكار المنظمين من أفكار الجغرافيين . إن الخلاف الأساسي يبقى أن قصيدة دراسات تنظيم المدن ليست اكتساب معرفة ، لكن عمل خلاف هذا الصدد ، فإن تنظيم المدن هو نظام وتقنية ، وأحياناً فن ، وليس علماً .

Poudrierie مذرّة

في علم الأرصاد الجوية - ثلج متناثر تنفخه الرياح على مستوى الأرض . مرادفها في الفرنسية - الكندية : « عاصفة ثلجية blizzard [مصطلح إنكليزي] أنظر : ثلج .

Miroir de faille مرآة الصدع
في الحركات الباطنية - أنظر : صدع .

Bouchot⁽¹⁾ مربي المحار ، حوض سمك
حوض لحفظ الأسماك في أقصى الأعماق . منطقة مهياة عموماً لتسهيل جني البلح البحري على أوتاد تكشف عند الجزر (لإنحسار الماء) .

Thalassotoque مرتبط بماء البحر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سمك مهاجر Potamotouque .

Pâturage مرتع

مساحة غير مزروعة مخصصة لعبور وتغذية الماشية . تنطبق على مختلف التجمعات النباتية وذلك حسب البيئات والمناخات (مرعى جبلي) . يتميز المرعى عن الحقل حيث يكون الأخير مستعملاً بشكل ثابت وأكثر كثافة وأفضل صيانة .

Corail مرجان

في مورفولوجية السواحل - 1 - مرجانيات متفرعة من حوض البحر المتوسط ذات ألوان حمراء ، تستعمل في صناعة الحلي .

2 - إندرج المعنى ليسم ، اسم يُطلق على مجموعة المرجان المتشعب الذي يشكّل « مستعمرات » لؤلؤية مبنية على أرض صلبة مرجانية مُتشعبة تعرف عادة بالشعب المرجانية [في الإنكليزية : Coral reefs ؛ وفي الألمانية : Korallenriffe] ، تشكّل مجتمعة مع الحيوانات المرجانية بُنية نظامية لبعض الكائنات الحايوية لمادة الكلس (طحالب ، ديدان ، حيوانات طحلبية رخوة ، رخويات) .

(1) Bouchot مربي المحار : أوتاد تفرّز على الشواطئ الموحلة ويجمع بينها شبك فيربي المحار فيها .

تكون مساحة الشعب أو المنبسط المرجاني غالباً محدودة ، فوق البحار المنخفضة ، بإطار من الطحالب يؤلف قشرة مقطعة إلى ثلوم أو حلقات . على هذه القشرة تستند شواطئ ومليّة مرجانية ، تتصلّب أكثر الأحيان إلى حثّ الشاطئ والجبال .

الجزر المرجانية هي شعب حلقيّة الشكل يغلّفها امتداد مائي أو بحيرة مرجانية (هور) ، تصل إلى وسطها عبر ممرات . يحتوي قاع البحيرة المرجانية على المرجان الحي على شكل مسامير أو قباب .

تشكل الأرصفة - الجدارية في عرض الشاطئ تيجاناً من المرجان حول الأرض أو الجزيرة . كما في الجزر المرجانية ، تنفصل عنها بحيرات مرجانية ذات قباب ، وهي مجزأة إلى ممرات ، وتتميّز بوجود أراض غير مرجانية واقعة خلفها .

وقد تتكوّن الجزر المرجانية المتقاربة من جراء تقاربها كسلاسل في جزر صغيرة وهي عبارة عن رصيف - جداري أو جزيرة مرجانية كبرى .

تقدم الأرصفة الحلقيّة الشكل دون « هور عميق » (أ . غيلشر A.Guilcher) رضعاً تيجاناً أيضاً . وهي مبنية على السطح القاري . ويشكل الهور منطقة تراكمية كلسية ، رمليّة أو موحلة (عندئذٍ مع شجر القرام) . [في الانكليزية : shelf reefs] .

أما الأرصفة المهدّبة فترتكز على تضاريس غير مرجانية (جزر ، رؤوس) وتحتوي على ميل خارجي ، حافة أو قشرة ، شاطئ أو مُسطّح متعلق في التضاريس القاعدي . وتكون هذه الأرصفة منفصلة في مجملها من خلال قناة ضيقة تعرف بقناة الإبحار (أ . غيلشر A.Guilcher) ، [وتعرف بالانكليزية باسم Boat channel وفي الألمانية باسم Rand-Kanal] .

أما المهابط المرجانية (أ . غيلشر A.Guilcher) فهي عبارة عن أرصفة غاطسة بكاملها في أعماق ضئيلة . وهذه الكاربات أو الخشافات (الولايات المتحدة) هي جزر صغيرة من الرمل المرجاني الغاطس في مهابط مرجانية عريضة ، ذات جهة (تحت الريح) .

مرجة ، أرض خضراء Pelouse

في الجغرافيا الحيوية - تكوين نباتي معشوشب منخفض (10 سنتيمترات) ويكون مغلقاً ، يتكوّن عادة من نباتات نجيلية ذات طابع قن* . وقد تمتد المروج

الأوجية بواسطة الإنسان وتتهصلح (المرحلة الألبية ، والمناخات المعتدلة القارية) ومن أمثلة المروج التي يقوم بها الانسان المروج الرعوية الجبلية التي تقوم في الهوامش الألبية والجبلية .. ومرجة « السافار Le Savart » هي مرجة قننة ثانوية في مناخ جاف تعقب زراعات في منطقة شمباني Champagne الطباشيرية ؛ وهي في طريقها إلى الإندثار .

Erme مرجة منخفضة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : ماثورال .

Stade glaciaire مرحلة جليدية
في علم الجليد - فترة رئيسية لثبات الجبهة الجليدية خلال مرحلة تراجع الجليد ، خاصة التراجع الفلورمي (إنتهاء الجليد وما بعد الجليد) . إن المراحل الرئيسية للتراجع الألبى هي بوهل Bühl وغشنيتز Geschnitz ؛ بالنسبة لجليدية الفستول Vistule : هراحل براندبورغ Brandebourg ، فرنكفورت - سور - الأودر Franfort-sur-l'Oder ، بوميرانى Poméranien . أنظر وارث V. Warthe .

Finiglaciaire المرحلة الجليدية النهائية
في علم البحار والمحيطات - أنظر : جليدي متأخر .

Riss مرحلة ريس الجليدية
في علم الجليد - الفترة الجليدية الثالثة حسب تصور بنك وبروكنر Penk et Bruckner التي عرفت خلالها الأنهر الجليدية الألبية أكثر نموها ورُسبت الجرافات الخارجة عند السفوح الألبية . إن تجلّد السال Saale في سهول ألمانيا الشمالية هي معاصرة لريس ، وتتضمن فترة إنحسار واضحة وميزة : هي مرحلة فارت Warthe .

Rendement (en agriculture) مردود ، إنتاج (في الزراعة)
في الجغرافيا الزراعية - يجب التمييز بوضوح بين الإنتاج (ما تعطيه الأرض) (وإنتاجية) العمل الزراعي . إن الانتاج أو المحصول في الهكتار يسمح بتحديد الزراعات . « المكلفة » (إنتاج مرتفع) و « الخفيفة » (إنتاج منخفض) .

في البلدان المدارية ، إن فقر التربة والتقنيات المستعملة لا تسمح بالحصول على إنتاج قوي في الزراعة التقليدية . لكن زيادته ممكنة ويعود الفضل في ذلك لاستعمال الطرق المناسبة التي تتطلب أحيانا تعديل في « البنية الحقلية » .

Merzlota مرزلوتا ، تربة جمدية
[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Corps mort

مرساة غاطسة

نقطة ثابتة معلقة في العمق تحفظ المرساة الغاطسة طوافة لها إشارات تظهر الجمل المترسب .
يحصل رسو المرساة الغاطسة على مخلب مثبت في العمق أو على مجموعة مراسي وسلاسل .

تنزلق المرساة الغاطسة نحو العمق ؛ حيث نقول عنها أنها شردت .

Endémie

مرض مُستوطن

في الجغرافيا البشرية - وجود بذور مرض معدٍ في منطقة ما ؛ مثل أمراض الملاريا والطاعون . مما يرهق الكائنات المصابة به أو حتى السليمة أيضاً . مثال : المجاعة التي تسبب تزايد المرض الذي يأخذ طابعاً استيطانياً وبائياً ؛ شيوع حالات المرض وتزايد سريع في نسبة الوفيات . قسّم « ماكس سور Max Sorre » العالم إلى مساحات تنتشر فيها الأمراض المعدية من : ملاريا ، طاعون ، كوليرا ، تيفوس ، الحمى الصفراء ومرض الدم ، وقد أطلق تسمية المجمّعات المرضية على البيئات الطبيعية التي تنقل هذه الأمراض .

Herbage

مرعى ، مرج

سهل طبيعي مسيج عموماً بحيث ننقل إليه الماشية باستمرار . أنظر : حقل ، تسمين الماشية .

Pré

مرعى ، حقل

أنظر : مرعى ، مرج .

Pacage marin

مرعى بحري

[في الانكليزية : sea-ranching]

فن تربية الحيوانات البحرية الواسعة التي تقتضي حلول أنواع مهاجرة ذات أصناف فتية (كالسلمون بشكل خاص) حيث يتواصل نموها في البيئة الطبيعية .
وعندما يكتمل نموها ، تصبح محكومة من خلال منشآت منصوبة على فتحات المجاري المائية وتعود إليها خلال فترة هجراتها لاعادة الانتاج .

Alpage

مرعى جبلي صردي

في الجغرافية الحقلية - في سلسلة جبال الألب الكلمة القديمة ألپ Alp أو ألم Alm

تعني المرعى المرتفع يشق المرعى الجبلي من الأرض الخضراء الألبية الطبيعية ، وقد تكون الغابة الجبلية في المنخفضات قد احتلت أجزاء من هذه المرعى الجبلي .

في جبال الأندلس المكافئ للمرعى الجبلي هو الهونا Puna في المناطق الجافة والهضبة المرجية Paramo في المناطق الرطبة .

أشكال الملكية واستغلال المراعي يُؤلفان سلسلة غنية : أنظر : « جبل » رعوي ، رابطة ، ميان (مرعى في شهر أيار) ، الخ . . .

إن الاقتصاد الرعوي يتراجع مع النمو الاقتصادي للجبال . عندما يكون المرعى خالياً من الماشية المحلية ، قد يجذب ماشية للرعي من مناطق أخرى : إن ارتباط الماشية إلى أماكن الكلاء أو المنتجع la transhumance تحمل في موضوع الاصطياف المحلي .

مرفاً ، مرسى
[في الانكليزية cove]
في مورفولوجية السواحل - أنظر : خليج .

مرفاً ، ميناء
Port
مجموع الوظائف والتقنيات التي تؤمن إنتقال السلع المحمولة عن طريق الملاحة البحرية أو النهرية . تحتوي الموانئ البحرية على منشآت لاستقبال البواخر من :
1 - أحواض bassins ، مفتوحة مباشرة على البحر وتتلقى تأثيرات حركات المد والجزر « أحواض المد والجزر » أو تكون مغلقة بسكور أو هويسات « أحواض عائمة » ، (وقد تغزو هذه الأحواض البحر من خلال بناء سدود أو جسور عائمة ، أو ثقوب داخل الأرض) ؛

2 - مستودعات entrepôts تستخدم إما للتخزين وحماية البضائع العامة أي البضائع المتنوعة في صناديق ، إما لتخزين السلع الخاصة كمستودعات الحبوب والقطن والبن والموز الخ . . . نطلق إسم « الأرصفة docks » في ميناء لندن على المجمع الذي يتكون من الخوض ، والمستودعات التي تحيط به وتؤمن له الاتصال ؛

3 - آلات الرفع والتحميل والتفريغ التي تتناول مختلف أنواع المواد ؛

4 - منشآت الصيانة والتصلية للبواخر من أرصفة الانشاء ومعامل التصلية ؛

5 - شبكة علاقات réseau de relations تؤمن نقل البضائع سواء بالطريق البحري (خاصة في روتردام) أو عن طريق السكك الحديدية مع سحجها لاعداد قوافل من القطارات المحملة .

إعتاد علماء الجغرافيا على تصنيف المرافئ حسب موقعها بالنسبة للبعد عن البلد ، وموقعها بالنسبة للشروط الطبيعية من مرافئ عائمة الى مرافئ مصبات الى مرافئ طبيعية الى مرافئ إصطناعية ، الخ .

نتيجة لصعوبة مداخل المرافئ التقليدية . أنشئ لها مجمعات قبل المرافئ . من المرافئ الخاصة نذكر المرافئ البترولية التي تستقبل بواخر حملتها بالاطنان المرتفعة (حالياً بواخر ضخمة حملتها أكثر من 200,000 طن) .

- مرافئ حرّ Port franc : في الجغرافيا التاريخية - المرفأ الذي كان يؤمه كل التجار من أي جنسية كانت ، ولم الحرية في تفريغ بضائعهم وسحبها إذا لم تُبع دون أن يدفعوا أي رسوم للدخول أو الخروج .

- مرافئ خاضعة لمعاهدة Ports à traité : في الجغرافيا التاريخية - مرافئ مفتوحة في الصين للتجارة مع الخارج منذ عام 1898 . في كل من هذه المرافئ توجد قوى متعددة (إنكلترا ، فرنسا ، ألمانيا ، الولايات المتحدة ، اليابان) تستأجر بموجب إيجار حكوي أو تشتري مساحة من الأراضي (إتفاقيات) خاضعة للسلطات المحلية أو تحت إشراف قنصلها . وعلى هذه المرافئ كانت تتركز عند بداية القرن العشرين كل التجارة الخارجية للصين .

مرافئ أمامية - مدخل مرفأ Avant-Port
مرسى أو حوض متطور أو محطة تسبق مدخل المرفأ . بعض المرافئ الأمامية مخصصة لاستقبال ناقلات البترول الضخمة وناقلات المعادن . والأخرى معدة لاستقبال سفن النقل .

المرافئ الأمامية يمكن أن تكون متكاملة مع الجهاز المرفئي : مرفأ أوروبرت في روتردام ، Europort à Rotterdam ، أو تشغل موقعاً خارجياً مثل : كاب إنترفير cap d'Antifer في الهافر Havre المستعمل لحركة المرور الخاصة بذهاب ووصول المراكب ذات الحمولة الكبيرة من الاطنان (ناقلات البترول العملاقة ، ناقلات المعادن الضخمة) أنظر : طرفي .

مركب Bateau
المركب هو وسيلة أو آلة تسمح بالابحار والعموم . يتم تصنيف المراكب حسب طرق دفعها : طوافة ، زورق مع مجاذيف ، مركب شراعي ، مركب بخاري (Steam ship) ، مركب آلي (motor ship) .

- تُحسب قدرة المراكب الاستيعابية بالطن ويمكن تصنيفها حسب وظائفها :
- 1 - مراكب الصيد : عبارة عن مراكب تستعمل لاستغلال الموارد الحيوية للمياه ، يصنف ويمارس اختصاصها حسب :
 - نوع الصيد الذي يشكل الجزء الأكبر من العمل :
 - مركب صيد الحيتان والفقمات .
 - مركب صيد السردين والرنكة والاسقمري ، والطنون والفادس والكركد .
 - حسب المركب المستعمل للصيد وتجهيزاته :
 - عبّابة (شبكة جاذبة) .
 - مصيدة (شبكة دائرية) .
 - مركب متحرك (شبكة مشتقة منه) .
 - مركب صنوري (تعلق به حبال ذات صنائير) .
 - حسب بناء المركب :
 - شراعي .
 - مسطح القاع للصيد .
 - سراعة ؛
 - حسب تجهيز متن المركب :
 - مركب برّاد .
 - مركب رئيسي .
 - مركب صناعي .
 - 2 - مراكب حربية :
 - تستعمل هذه المراكب لأغراض حربية . ويتمّ تصنيفها حسب :
 - وظيفتها : زورق تموين - زورق حماية - كاسح ألغام - نسّافة - مضاد للنسّافة - طرّادة .
 - اختصاصها التقني : مدرّعة - حاملة طائرات - حاملة مروحيات - غوّاصة .
 - شكلها البنوي : حربيّة صغيرة (لحماية القوافل البحرية) فرقاطة ، حراقة .
 - 3 - مراكب تجارية :
 - تستخدم مثل هذه المراكب لنقل البضائع أو المسافرين ويمكن تصنيفها :
 - حسب نوع الإبحار : سفينة نقل بين المرافئ - باخرة منتظمة - سفينة شحن .
 - حسب طبيعة النقل : باخرة شحن (للناس والبضائع) ، سفينة نقل بضائع .
 - حسب طبيعة الحمولة : ناقلة بترول - ناقلة غاز الميثان - ناقلة معادن - ناقلة موز - ناقلة زيوت .

- حسب نوع الحمولة : حاملة بضائع بالجملة - باخرة صهريج - حاملة سيارات - حاملة برّاد - حاملة الحاوي والمحتوى Porte-container .

Combinaison

مركّب

مصطلح استعمله أ. شولي A.Cholley ليلفت الانتباه الى التعاضد داخل المركّب الجغرافي ذي مظاهر المقاييس والمستويات المختلفة ، وذلك بين العناصر ذات الطبيعة المتنوعة التي تربط بعض التفاعلات فيما بينها .
وهذا المصطلح هو أساس عبارة نظام أو نسق * système .

Ferry boat

مركب عبّار

مركب مُعدّ خصيصاً لنقل القوافل الحديدية من ميناء لآخر .

Roulier

مركب نقل سيارات

[المصطلح الانكليزي : Roll on , Roll of]

مركب ناقل مختص حيث بإمكان السيارات مغادرته أو الصعود إليه بواسطة مدرج عبور .

Situation (d'une ville, d'un port...)

مركز (مدينة ، مرفأ . . .)

يحدّد بالنسبة لوسائل وأشكال العلاقة التي تؤمن من جهة لعبة القوى الاستراتيجية وجميع قوى السيطرة الاقليمية ، ومن جهة أخرى سهولة التبادلات التجارية : مركز الثلاثي (باريس) ومركز التفرع (موسكو) الذي هو مركز تفرع خطوط السيطرة والتقاء خطوط التجاذب ، مركز الواجهة البحرية الذي زاد من أهميته تركيز العلاقات مع الداخل خاصة بالنسبة للمرافئ البحرية الكبيرة (لندن ، روتردام ، انفرس ، الهافر وروان) ، واستطراداً ، في ظروف مشابهة ، مراكز الوكالات التجارية ومرافئ المضاربات التجارية في السوق العالمي (ريو دي جانيرو ، سنغفورة ، شنغهاي قبل الحرب العالمية الثانية) ، مركز التقاء المناطق المختلفة (والمتكاملة إلى حد ما) والذي زاد أهميته سيطرة وسائل العلاقة ، الدخول والعبور (ميلانو ، فيينا) .

Centre (de ville)

مركز (المدينة)

في الجغرافيا المدنية - ينضم إلى المفهوم الوصفي للمركز مفهوم النواة الاصلية والتاريخية والوظيفية لهذا المركز . هناك مجموعة مصطلحات متشابهة في اللغة الفرنسية وفي اللغات الأوروبية الأجنبية تدل على القسم الاساسي من المدينة التي تحتكر بطريقة شبه مطلقة الوظائف المدنية الكبرى (أنظر : الوظائف المدنية) : نشاطات سياسية وإدارية (خصوصاً في العواصم *) نشاطات مصرفية ، نشاطات الاعمال التجارية ،

وكالات سفر وتجهيزات سياحية عظمى ، مركز ثقافي ، تجارة جملة للمنتوجات والمواد الفاخرة ، خدمات « نادرة » (وظائف حرة ، مكاتب عمالية واستشارات قانونية ، ومراكز طبية لأصحاب الاختصاص وغيرها) أنظر : نواة ، قلب مدينة ، مركز .

إن التسامي في وظائف المركز من خلال تجمع كل النشاطات المميزة والبعد عن الزيادة في الوظائف الثانوية والسكن يعطي مكانة لظاهرة مركز المدينة ، وعلى الصعيد العام نجد الموقع الذي حققته نواة مدينة لندن خلال النصف الأول من القرن العشرين . إن مركز المدينة هو نقطة التقاء طرق المعابر إلى كل المدن بتصميم إشعاعي مركز (أنظر : تصميم) . يكتظ بتدفق الأشخاص العاملين أثناء ساعات العمل اليومية والأسبوعية وهو مكان إزدحام حركة السير الصعبة . وهو خالٍ في أيام الأعياد وعند المساء باستثناء إحياء التسلية والانشراح إن الصعوبات المتزايدة لتطور وظائف المركز دفعت إلى عدة تجارب عفوية أو موجهة : كمخلق مراكز إضافية تجذب وظائف جديدة وذلك بتوزيع الوظائف المركزية في نقاط عدة من المدينة أو في تجمعات جديدة .

مركز ، وسط Centre

الجغرافيا والتاريخ الاقتصادي - مكان تمارس فيه سلطة القرار والهيمنة ، يجذب النشاطات الحبوية ويمتد تأثيره على بيئة واسعة أو منطقة أو ما وراء القارة أو مجموعة قارات مؤلفة محيطه .

مركز إداري Centre directionnel

في الجغرافيا المدنية - هو القسم من المدينة الذي تشغله الأبنية التي تؤمن الخدمات العامة والخاصة وتُمارس فيها الوظيفة الإدارية ، وقد تملك سلطة القرار أو تنوب عنه .

مركز البستنة التجاري Garden Center

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية - مراكز البستنة التجارية هي مؤسسات تجارية تؤمن بيع جميع المواد الضرورية لحياة المواطنين في الريف . تقع على جوانب طرق المرور ذات الاتجاهات المتعددة ، تشمل مختلف اللوازم من الأزهار والنباتات إلى آلات الحديقة مروراً بالمنتجات الصحية والأسمدة ومفروشات الحدائق . يتألف المركز التجاري من قاعة مبيعات واسعة ، مجهزة بمخازن للبيع والعرض وموقف للسيارات ؛ وقد يقترن بحديقة للالعاب ومسبح . يفتح يومي السبت والأحد ، وهو يتلاءم مع نمط عيش وحاجات المواطنين الذين يملكون مساكن ثانوية .

نشأ هذا النمط في الولايات المتحدة حيث يوجد أكثر من 20,000 مركز تجاري ، وبدأ يظهر في أوروبا (حيث ما يقارب المئة منها في بريطانيا وفي الدانمارك ، وما يقارب 200 في جمهورية ألمانيا الاتحادية وثلاثون منها في فرنسا) ، حيث تشترك غالباً مع مؤسسة جنائية أو مشتغل . ويفضل استعمال التعبير الجديد «Jardinerie» .

Centre commercial

مركز تجاري

تعبر شائع الاستعمال يدل على مدينة أو مكان تسود فيه الوظيفة التجارية وتكون ظاهرة بشكل جماعي ومثير الانتباه . يشير المركز التجاري إلى تحديد المكان الذي تمارس فيه الوظيفة التجارية بطريقة منتشرة (شارع أو مجموعة شوارع أو أماكن) ويتطابق عموماً مع المركز المدني التقليدي . وامتداداً يمكن تطبيق هذا التعبير على كل أشكال التجمعات التجارية الناشطة سواء في مواقع أساسية أو غيرها (مركز تجاري في حي) . قد حدّد علماء المدن والخبراء الاقتصاديون التجمعات التجارية من حيث العدد وأشكال هذه التجمعات ومكان إقامتها التي يكون عادة متفكراً عليها (تجديد ، تنظيم جديد للمدن) .

نعرف في البلدان الصناعية دعماً قوياً لتنظيم المدن من خلال الاشكال الجديدة للمراكز التجارية ومساحة هذه التجمعات وتطوره الذي يكون عادة عفوية . وقد اتخذت بعض المراكز التجارية بالحسبان شيوع استعمال السيارات . فاعتمدت المصطلح الأمريكي Regional Shopping Center .

مركز تجاري بالجملة : مجمع مشاريع منظمة في محيط مدينة أو على أطراف طرق المواصلات أو في مكان تقوم فيه بنيات جديدة لشبكة طرقات ضرورية بحيث يستطيع المركز استلام وتوزيع البضائع بسهولة وتحريك الأنشطة بطريقة عملية سهلة . «إدفع واحمل» ، خدمة حرة تنصرف فيها تجار المفرق الذين يأتون للتزود ببضائعهم عن طريق تجار الجملة . وهذا نمط عملي متبع في معظم المراكز التجارية للجملة .

Hydrocentrale

مركز التوليد الكهربائي

الانتاج الكهربائي عن طريق التقاط وتحويل الطاقة في المجرى المائي عبر توربينات ومحولات في مراكز توليد مائية - كهربائية .

باستثناء قوة المدّ المحركة يتطلب الانتاج مصانع تقام على المجاري المائية . وتختلف حسب ارتفاع المسقط المائي وسعة التخزين والتي تحتاج إلى سدود لتجهيزها . وفقاً للمعيار الأول ، نلاحظ مصانع المسقط المرتفع (يزيد مستوى الارتفاع على 200

متر) . ودات المسقط المتوسطي (من 20 إلى 200 متر) ، والمسقط المنخفض (أقل من 20 متراً) . نوظمها وفق المعيار الثاني إلى ثلاث فئات متساوية : مصانع البحيرة (التي تشابه غالباً مع مصانع المساقط العالية ؛ وتتطلب بحيرة كبرى تحفظ مياهها وراء سد وتؤدي إلى انتظام فصلي للمنسوب) ، مصانع الهويس (في معظمها تتلاءم مع المساقط المتوسطة ، وهي مجهزة بخزانات غالباً ما تكون واسعة ، لكنها لا تنكيف نسبياً مع منسوب المياه ، وهي غير منتظمة في مسار المجرى) ، مصانع شبكة المياه التي لا تملك أي خزان احتياطي ، وهي في معظمها مركزية ذات مسقط منخفض .

تقدم مراكز التوليد المائي فائدة الحصول على الطاقة بتخفيف تكاليف تجهيز المساقط بحيث إن استعمال الكيلوواط ساعة يبدو لا يكلف الكثير ، بينما المراكز الحرارية لا تستطيع أن تنتج تياراً دون أن تستهلك وقوداً . يلاحظ أن هناك تناقصاً بالنسبة للإنتاج الإجمالي من الكهرباء الناجمة عن المساقط المائية . وقد تكلف غالباً في البلدان الصناعية رغم التقدم التقني التي حققتها الصناعة في مجال التشغيل العامة . ينعكس الوضع في البلدان النامية بسبب البطء في تأمين الطاقة التي غالباً ما تكون طبيعية ، بحيث لا تكفي السوق إضافة إلى الوسائل التقنية والتمويلات المحلية غير كافية . تستهلك هذه البلدان ثلثي الطاقة الكهرو- مائية في العالم لكن قوتها الفاعلة لا تمثل سوى 10% من الطاقة الإجمالية في العالم . باستثناء بعض البلدان المعروفة (كالبرازيل ، والهند والمكسيك) ، جهزت بعض المواقع القليلة من قبل شركات صناعية عالمية قوية لأن هذه المواقع كانت تؤمن الكهرباء بأسعار منخفضة جداً لبعض مصانع الألمنيوم (« إيديا Edea » في الكامرون على سبيل المثال) .

إن توليد الطاقة الكهربائية دون شك من أهم المجالات التي تكون قاعدة الصناعة ، وإن التباعد الجغرافي جعل شرحاً بين الامكانيات الطبيعية وبين ما هو مُستخلص للاستفادة .

C.E.T.A

(en France)

مركز الدراسات التقنية الزراعية

(في فرنسا)

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عدد صغير من المستثمرين الزراعيين عددهم لا يتجاوز الخمسة عشر شخصاً صمموا على تأسيس مركز بقانون صدر سنة 1901 يدار من خلال مجلس له رئيس . ويعرفه المسؤولون على أنه فريق عمل متجانس وحيوي حيث يضع جميع الاعضاء خلاصة تجاربهم المشتركة من ناجحة وفاشلة ، في تطوير الاقتصاد الزراعي . يضع مركز الدراسات التقنية الزراعية برامج عمل قصيرة ومتوسطة

الأمد يهدف من خلالها ليس فقط لتحسين التقنية الزراعية وتربية الحيوان إنما أيضاً إلى خصائص الانتاج والتجارة وكل المسائل المتعلقة بالحياة الريفية (حرف ، سياحة ، تجهيزات) في أسلوب فكري مبدع .

ضمن هذا البشعر استقبل المركز أشخاصاً من خارج التجمع وأعضاء بالمراسلة ، ومشاركين ومتدربين .

تأسس أول مركز للدراسات التقنية الزراعية عام 1944 في مانتيه Mantais وتجاوز عدد المراكز عام 1968 ، 1200 مركزاً . تجمعت في اتحادات مقسمة ، وتجمعات أقاليم وكان المقر الرئيسي بباريس الذي كان يضم إلى جانب الخدمات المخصصة له ، دوراً إعلامياً وتنظيماً وبحث في المناسبات الوطنية التي تلاقي نجاحاً باهراً . وكانت أبحاثه تركز على المشاكل التي تهم المرأة الريفية . وقد تأسست مراكز له في الخارج على نفس النمط الفرنسي : في كل من الجزائر والمغرب وسويسرا وبلجيكا والبرتغال والأرجنتين والأوروغواي .

إن أكثر المتسبين للمركز هم من نخبة المزارعين المدركين لدورهم الاقتصادي والحضاري . يحمل قسم منهم مراكز مسؤوليات سواء في النقابات أو المنظمات المهنية خصوصاً في غرف الزراعة والتجمعات الزراعية الشعبية ومراكز إدارة الأعمال . كما ساهموا في تأسيس وإحياء عدة تعاونيات وانخرطوا في الحياة المحلية عملياً : كل عضو في هذا المركز من أصل أربعة أعضاء أصبح مستشاراً لبلدية أو مختاراً .

استفادت الجغرافيا الريفية بالدرجة الأولى من نشاطات المراكز المذكورة . كما وضع الوثائق بتصرف الباحثين من خلال إصدار نشرتين زراعتين . وساهم في تطوير وانتشار التقدم الزراعي وإحياء المشاريع . وقدم أيضاً عناصر جديدة في دراسة ديمومة الأنظمة الزراعية والبنى التركيبية لها والمجتمع الزراعي والريفي والعلاقات بين المدن والقرى والسكن أي ما خلاصته بالتنظيم الاقليمي .

Hypocentre

مركز الزلزال

في فيزياء الأرض - أنظر : زلزال .

Épicentre

مركز سطحي

في علم طبيعة الأرض - أنظر : زلزال Séisme .
مركز : سطحي : سطح الأرض الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة .

Centre industriel

مركز صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية - تعبير يحدّد عنصرأ في البنية الصناعية لبلد ما . إن مركزأ صناعأ في مدينة تلعب فيها الصناعة دورأ رئيسأ مهأ يضم إلى جانب القوة الصناعية البنية العمألية الاجتماعية .

إن البنية الصناعية للمراكز الصناعية قد تتبدل من مركز لأخر . يضم بعض المراكز مصنعأ أو مصنعين ، بعضها الأخر قد يحوي عدداً كبيرأ من المراكز الحرفية . وهناك المراكز التي تقع بين هذين النوعين المتناقضين .

بشكل عام يجب أن يكون النشاط الصناعي مجهزأ ومؤثلاً ليعم مدينة فعلية وقد يكون للمدينة التجارية غالبأ شروطها اللازمة فتنشأ فيها مراكز صناعية . وقد تخلق الصناعات الثقيلة مراكز صناعية لها في أماكن تواجدها ، وينطبق هذا النمط على النشاط المنجمي والصناعات الثقيلة كما على الصناعات التحويلية .

Centre de vacances

مركز العطلة

Station fruitière

مركز الفاكهة

في الجغرافيا المحلية - إن مركز الفاكهة هو مركز استقبال ، توضيب ، تخزين في غرفة مبردة ، وتصدير للفواكه . يعكس ، بتجهيزاته الحديثة ، تطورأ مستمراً لزراعة الأشجار المثمرة (الولايات المتحدة ، فرنسا الجنوبية ، إيطاليا الشمالية الخ . . .) .

City

مركز المدينة

في الجغرافيا المدنية - منتشر على صعيد الجغرافيا العامة كمركز تجمع النشاطات الوظيفية لإدارة الأعمال والحركة المصرفية مثل مركز مدينة لندن . حالة نوعية خاصة في أواسط المدن الكبرى والتجمعات . أنظر : مركز Centre.

Noyau urbain

مركز مديني

قسم رئيسي وتاريخي في المدن . يكون معبرأ للطرق الرئيسية ومكان تجمع النشاطات الإدارية وتجارة الجملة على مستوى عال ومكان جذب للسياحة (من صروح ومناظر وفنادق ومطاعم وغيرها) . أنظر : مركز Centre . يعرف بالألمانية باسم « ستاتكرن Stadtkern » وفي الانكليزية « كور Core » وفي السويدية « إننستادن Innenstaden » وفي الأمريكية « داون - تاون Down-Town » (كتعميم لمثل أسفل مانهاتن في نيويورك) .

Barysphère

مركز نواة الأرض

في علم طبيعة الأرض - النواة الثقيلة من الكرة الأرضية .

Centralité

مركزية

في الجغرافيا الاقتصادية - تنطبق على نواة للأعمال والتبادل الاقتصادي الكبير وتصف إلى مراكز تمارس نفوذها على محيط بامتداد واسع ؛ وتنطبق عليها مقاييس مختلفة .

Cendreaux

مُرمّد

في علم التربة - خصائص مورفولوجية رئيسية في المستوى A_2 تظهر في ترات البدول .

الافق المرمّد باهت الألوان (أبيض - رمادي) ذو نسيج دقيق وتركيبية من الرماد نفسه (جزئي وخفيف) والمواد اللاصقة فيه قليلة جداً . أنظر : بدزول .

Quartz

«مرو»، كوارتز

في علم المعادن - سيليس* مبلور . إن الكوارتز هو معدن أساسي لعديد من الصخور ؛ نعرفه من قساوته (الفولاذ لا يحزه أو يشطبه) ، من شظايا الكبيرة ، ومن عدم وجود شقوق فيه . إن بلور الصخر هو نوع من الكوارتز كثير الصفاء ويشكل بلورات منشورية كبيرة مسدسة الزوايا والاقلاع .

Fan

مروحة غريبتية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - مخروط مسطح جداً هي مجموعة « أبانيكو Abanico » عند علماء الجيومورفولوجيا في أمريكا الإسبانية .

أنظر : أحودر وأحدور متصخّر (مروحة غريبتية ، مروحة صخرية) .

- الرصيص الرحيبي fanglomerate

[مصطلح إنكليزي] . أنظر : لابة متدفقة lave torrentielle ؛ وبالفرنسية تعرف أحياناً بـ fanglomerat .

Anémomètre

مرياح (أداة تدل على اتجاه الرياح وسرعتها)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ربح Vent .

مزارعة (مستوطنة)
Partiaire (colonat)
إيجار الأرض واقتسام غلتها بين المستأجرين وأصحابها . أنظر : قناة زراعية .

مزامن التكتونية
Syntectonique
في الحركات الباطنية - معاصر لتكوّن تكتوني (نشوء سديي) .

مزامن النشوء الجبلي
Synorogénique
في الحركات الباطنية - ما يظهر خلال تكوّن الجبال .

مُزخرقة (تربة)
Guirlandes (sol en)
في علم أشكال الأرض - أنظر : انزلاق حول جليدي .

مزدرع
Terroir
في الجغرافيا الزراعية - إن المعاني المختلفة لكلمة « مزدرع » تجعل منها كلمة فخ في الجغرافيا الزراعية . يقصد بها أصلاً « أرض مقاطعة » زراعية تفهم على أشكال مختلفة :

1 - بالنسبة لبعض الجغرافيين « يجب تخصيص كلمة مزدرع لوحدة طبيعية مرتبطة بالزراعة . فقاع الوديان وسفوح المنحدرات هم مزدراعات » (ماكس دريو M.Derruau في كتابه : «Précis de géographie humaine», Paris, 1961) .

2 - استعمال شائع للدلالة على مزدرع مروي أو مزدرع مغروس كرمة ، الخ . . . يدل على أرض طورها الانسان أي أن سبائها لا تعود فقط إلى نوعها الطبيعي . لذلك اقترح للدلالة على المعنى الجديد « بأن المزدرع هو أرض لها خصائص عديدة تميزها من الناحية الزراعية عن الأراضي المجاورة » . (جمعية الاصطلاحات المحلية التابعة للهيئة الفرنسية الدولية للجغرافيا) .

3 - أخيراً ، المعنى الأكثر عرضة للمناقشة : أرض تديرها قرية ، مستغلة من قبل جماعة ريفية . لذا جهد الجغرافيون الفرنسيون لاستبدال كلمة مزدرع بـ « حدود منطقة » finage . يفرض هذا التعبير نفسه بصعوبة . بالنسبة لجغرافي المناطق الإدارية : « تفترض كلمة finage ملكية جماعية ذات صفة قانونية لا تستطيع المجموعات البشرية ، المتنقلة أو المتفككة ، فرضها بصورة دائمة على البيئة المجاورة » (P.Pélissier et G.Sautter ، مؤلفهما : «Atlas de structures agraires au Sud du Sahara» (T.I) . ضمن هذه الظروف ، تعني كلمة مزدرع ما يقصده الباقون بكلمة finage .

Terroir hydrologique

مزرع مائي

في علم المياه - قسم من الأرض متجانس بانحداره ؛ بغطائه النباتي ، بترتبه ، بوشاحه ، بقاعدته وبموقعه (موضعه وتعرضه) مما يؤدي إلى تجانسه في سلوكه المائي . لكل نمط من الأراضي خصائصه المميزة التي تتوالى خلال المراحل المختلفة من الحياة المائية المرتبطة بمختلف مراحل الحياة الجوية .

إن حوض النهر كبنية مائية يمكن أن تتشابه مع سلسلة من المزرعات المختلفة المتقاربة بشكل أن تسير دورة المياه حصرياً من الأعلى إلى الأسفل .

Gouttière

مزارب

في علم الجليد - حزة طويلة تتحدد في المرتفعات المتغيرة على منحدر ما ، وتكون عمقورة بواسطة المياه الذائبة التي تدور على حوافي النهر الجليدي . نطلق عليها أيضاً إسم : فريضة جانبية = encoche latérale شذادة = entremont .

Madrague

مزربة

فخ ثابت يستعمل لأسر الأسماك المهاجرة على طول الساحل . تتألف المزربة من حاجز ذي شباك مثبت على الشاطئ يوصل إلى مجموعة غرف للأسر . تتكون غالباً من متاهة . تشمل عمليات الأسر خصوصاً أسماك السردين والتونة . أنشأت عدة مزارب على شاطئ البحر المتوسط حيث تستخدم محدّدة في بعض نقاط الساحل .

وهناك بعض الفخوخ المماثلة للمزارب تستخدم على ساحل الأرخييل الياباني (تعرف هذه الفخوخ باسم : « أوشيكي أمي Oshiki Ami » و« ديبو أمي Daibo Ami ») .

Ferme

مزرعة

في الجغرافيا الزراعية - الاستثمار الزراعي الذي يطابق إما قطاع تأجير الأرض ، إما بشكل مبسط كما هو سائد إستثماراً عائلياً معيناً .

Plantation

مزرعة ، مغرسة

في الجغرافيا المدارية - إن عبارة « مزرعة » استعملت ضمن مفهومين متغايرين . وهي تدل بشكل عام على قطعة أرض أو حقل شبه واسع مخصص لزراعة مدروسة لكن في افريقيا السوداء تستخدم العبارة للدلالة على الحقول المزروعة بالنباتات الغذائية التقليدية .

إن « مغرسة المواد الغذائية » هي عموماً عبارة عن مساحة مستحدثة ذات شكل غير منتظم ، قائمة على العمل بواسطة أدوات بسيطة (معول ، رفش وعصا للحفر) وتطبق عادة على الزراعة المختلطة (تجمّع نباتات مختلفة في نفس قطعة الأرض) ؛ وهي ترجع مرحلياً إلى زراعة المناوبة لعدة سنوات . وهي تسمح بالتوصّل قبل أي شيء لتأمين الحاجات الغذائية للعائلة .

أما في المفهوم العام فإن هدف المغرسة هو إنتاج المادة الغذائية الأولى أو الصناعية (ككاو ، بن ، شاي ، موز ، منيهوت ، قصب سكر ، بهارات ، فول سوداني ، زيتيات متنوعة ، تبغ ، قطن ، كاوتشوك ، الخ . .) . بحيث تباع في السوق الوطني أو العالمي . ويوجد من هذه المزارع نموذجان رئيسيان : النموذج العائلي والنموذج الصناعي .

إن مزرعة النموذج العائلي هي ذات امتداد ضئيل - من بضع عشرات من الآرات إلى عدة هكتارات - كي تتناسب مع إمكانيات العمل لعدد صغير من الأشخاص (أفراد الأسرة) . وإن التقنيات المستعملة في تحضير الأرض والعناية الزراعية ومكافحة امراض الحقل ، والقطف كلها تقنيات بدائية تنقصها الخبرة العلمية وخاصة الرساميل . هذا ما يحدّد العائدات الحاصلة . وتجارة المحصول تخضع لمشروعات خاصة أو لتعاونيات أو لأجهزة الدولة ؛ هناك عدة مشاريع ضرورية ومكلفة مثل الري ومعالجة النباتات الصحية أخذت على عاتق مقدرة السكان . إن نسبة مهمة من الككاو ، والبن ، والفول السوداني والقطن الناتج في افريقيا مصدره هذه المزارع .

أما مزرعة النموذج الصناعي فهي على العكس متوسطة الابعاد أو كبيرة (تتراوح من عدة عشرات إلى عدة آلاف من الهكتارات) . تتطلب استثمار الرساميل الكبرى التي تبدو غالباً من مصدر خارجي للبلد أو المنطقة . تستخدم التقنيات الحديثة في جميع مراحل الانتاج وتحتاج لتوظيف يد عاملة مأجورة بكثرة . إن مردود الانتاج يكون غزيراً وميدان الأبحاث الزراعي الدائم يعمل على تقويته . لا يخلو الأمر من علاقات مالية ضيقة توجد بين المزارع الصناعية والصناعات الاستهلاكية ، مما يكسب هذه المزارع استقلالية تجاه الدول التي تقوم فيها . وتحاول الدول أن تراقب هذه المزارع شيئاً فشيئاً متدخله سواء على المستوى التجاري (احتكار الدولة) أو على مستوى الانتاج نفسه (مشاركة مالية ، خلق شركات مختلطة ، شركات وطنية) أو على مستوى تحويل الانتاج (تطوير صناعة وطنية) .

ويلاحظ وجود علاقات خاصة غالباً بين المزارع الكبرى والمزارع العائلية بحيث

تستفيد الثانية من الانطلاقة الضرورية نحو أسواق المصانع أو وحدات التكييف حيث صام الأمان هو مضمون عند المزارع الكبرى . وهذا هو حال مزارع القصب وزيت النخيل والنارجيل والمطاط ، الخ .

- «Types de cultures commerciales paysannes en Asie du Sud-Est et dans le monde insulindien», Trav. et Doc. de Géogr. trop., Talence, C.E.G.E.T., n° 20, 1975, 399 p.; C. Cauvin, T.-C. Cordonnier, M.-A. Martin, «Plantations industrielles et productions paysannes», Trav. et Doc. de Géogr. Trop., Talence, C.E.G.E.T., n° 38, 1979, 234 p.

Hacienda

مزرعة ، آسيندا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - تدل على الملكية الزراعية الكبرى في بلدان أمريكا اللاتينية الناطقة بالإسبانية . قام هذا النطاق الواسع من الملكية ابتداء من القرن السادس عشر وشكل نظاماً اقتصادياً واجتماعياً حقيقياً . وتطوّر بطريقة مختلفة في مختلف بلدان أمريكا اللاتينية ، وقابلته برامج الإصلاحات الزراعية التي انطلقت بعد الثورات (في المكسيك وكوبا) . وبقيت « المزارع الكبرى haciendas » خاضعة للنمط التقليدي كنوع من السيادة المطلقة على الزراعة الواسعة ، وتوجد مزارع كبرى حديثة أيضاً تنتج نحو انتاج المواد التصديرية ، وممارس الزراعة الكثيفة . يمارس البعض من هذه المزارع « عملية التشجير Plantation » . إن صاحب « المزرعة الكبيرة hacienda » يعرف باسم هاسندادو أو أسندادو Hacendado .

Hill farm. Hill farming

مزرعة التلال

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - « مزارع التلال هي مسافات ذات مساحات كبيرة عموماً تغطي التلال - hills. والجبال البريطانية » . اتبعت الحكومة الانكليزية في نهاية الحرب العالمية الثانية سياسة تنظيم المناطق الجبلية والأراضي البائرة لتشجيع الزراعة الكثيفة (مزارع التلال بموجب مرسوم عام 1946) .

Ranch, Ranching

مزرعة كبيرة للمواشي

[مصطلح أنجلو - أمريكي]

في الجغرافيا الزراعية - كلمة إسبانية الأصل استعملت أساساً للدلالة على أكوام العمال ومربي الماشية في غربي الولايات المتحدة وذلك خلال القرن التاسع عشر . ثم استعملت للدلالة على المزارع الرعوية نفسها . تطلق حالياً على نظام تربية الماشية الخفيف الذي يتطلب القليل من التجهيزات والعناية .

Hobby-farming

مزرعة هواية

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - شكل زراعي لفترة زمنية مؤقتة ، « إستراحة » . تمارس الزراعة المؤقتة في بلدان أوروبا الصناعية من قبل العمال - الفلاحين . وسارت في طريق التطور في الضواحي الاميركية والاحياء (الجناثن) ، الزراعة الخفيفة يقوم بها سكان المدن أثناء عطلة نهاية الاسبوع) .

Nimbus, nimbo-stratus

مزنه ، مزن طبقي

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .

Fonderies

مسابك (صهر المعادن)

منشآت صناعية هدفها صهر المعادن والمنتجات المعدنية الصناعية . وترتبط المسابك غالباً بأعمال صهر المعادن الحديدية . تشمل المسابك أو القطع المعدنية الصالحة لصهر الحديد والمواد المعدنية غير الحديدية : مثل مسابك النحاس .

Caboteur

مساجلة

سفينة تجارية تبحر في ملاحه ساحلية .

Surface agricole utile (en France)

مساحة زراعية نافعة (في فرنسا)

في الجغرافيا الزراعية - تتألف المساحة الزراعية النافعة لأراض زراعية من الأراضي المشغولة بالفعل (حراثة ، مراعي ، بساتين ، الخ) دون البور والغابات . إن هذا التحديد واضح في الزراعات المكثفة والحديثة . على العكس ، يضع كثيراً من قيمته في المناطق الجبلية والاقتصاديات الخفيفة ، إذ أن أطراف المراعي النافعة تشكل قسماً من المساحة الزراعية .

Filière industrielle

مسار صناعي

مجموعة العناصر لسيرورة الانتاج تبدأ بالعمل من المواد الأولية حتى تضع المواد بصورة نهائية (مثال : صناعة الأخشاب والمواد الالكترونية) . تهدف سياسة المسارات الصناعية لتنظيم مراحل استثمارية العمل بطريقة تحدّد إدخال المواد المستوردة في دورتها .

Aide

مساعدة ، إغاثة

مساعدة البلدان السائرة في طريق النمو . أنظر : تعاون Coopération .

Transbordement

مُسافنة

في الجغرافيا الاقتصادية - نقل البضائع أو الركاب من وسيلة نقل إلى أخرى . إن مكان المسافنة يستخدم أحياناً كمكان لمختلف النشاطات الاقتصادية : على شاطئ بحيرة إيرييه ، مثلاً ، احتلت الصناعة الثقيلة والميكانيكية نقطة حيث ينقل خام الحديد من السفن إلى عربات القطارات . تقنيات مختلفة بإمكانها اليوم تسهيل عملية نقل البضائع بشكل ميكانيكي ومبسط مما يقلل من أهميتها « الجغرافية » .

Porosité

مسامية

في علم وصف الصخور وعلم الجيولوجيا المائية - نسبة حجم الفراغ على الحجم الكلي للصخرة ، للأرض للتربة ، وتكون الفراغات مملوءة بالهواء أو الماء . أنظر : صخرة . إن مسامية مادة ما (تربة أو صخرة) هو حجم الفراغات في هذه المادة ، « الفراغات القادرة على أن تملأ غازاً أو ماء » . يعبر عموماً بنسبة مئوية عن النسبة بين حجم الفراغات والحجم الإجمالي .

« حسب مساحة الفراغات قد تميز :

- المسامية الصغيرة جداً : يكون قطر المسامات أقل من 2 ميكرون ، لا يخترق الماء سوى قشرة رقيقة ولا يستفاد منه إلا من خلال نباتات ذات منطقتا ضحي أعلى من ب ف* = 4,2 .

- المسامية الشعرية حيث قطر المسام أقل من 2 ملليمتر ؛ تحتفظ بالمياه ثابتة في غياب الضغط ؛ تشكل خزان مياه كبير في التربة لري النبات ؛
- المسامية القصوى حيث تتجاوز مسامها 2 ملليمتر للقطر ؛ ترشح من خلالها المياه بصورة دائمة في مناطق التهوية وفي ظل غياب الجليد إما المسامية الثقالية .

حسب ترتيب المسام نستطيع التمييز بين :

- المسامية الفجوية أو المسامية المغلقة ، كمسامية حجر الحفان حيث تكون الفراغات مستقلة الواحدة عن الأخرى ؛ إذا اجتاحتها المياه تُحتجز فيها وتقلت من دورة المياه خلافاً للمسامية المفتوحة ؛
- مسامية فرجة الفراغ المتداخلة حبيباتها والتي نلاحظها في الرمال والطمييات والصخور سهلة التفتت .

- مسامية الشقوق الناجمة عن التفسخ الصخري وعن صدوع الطبقات التي نلاحظها في صخور الغرانيت والبازلت والصخور الكلسية وباقي الصخور المتصلبة وقد تكون هذه الشقوق قليلة أو كثيرة ، مفتوحة أو غير مفتوحة ؛

- مسامية المجاري هي المسامية القصوى الناتجة عن إتساع الشقوق عن طريق الذوبان عموماً وتسمح بالدورة المائية السريعة ويجرى جوفي مركز (كاست مفتوح) .

■ تسمح المسامية المفتوحة بعبور المياه خلال الفراغات ، لكن المسامية الشعرية وحدها وخاصة القصوى تسمحان بعبور سريع في مقياس الدورة المائية . وتسمح أيضاً المسامية المفتوحة بارتشاح المياه بسرعة عبر المكان المسامي . والتربة الناقلة تعرف بالقابلية للاختراق أو النفوذية *) » .

مَسْبِك ، مصهر الحديد
Forge
في الجغرافيا التاريخية - كل مؤسسة تعمل فيها على تحويل المعدن : يذوّب الحديد المستخرج من المنجم في فرن كبير ويتمّ تحويله إلى سبائك ؛ تعمل المطارق بواسطة طاحونة تستخدم للطرق والسحب . . . وكانت المصاهر قليلة العدد نسبياً في القرون الوسطى . وتضاعف صهر الحديد مع التقدّم الصناعي في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، مع غزارة وجود المناجم الجوفية والغنى بالآخشاب التي تغذي الأفران ، والطاقة المائية الآلية التي تساعد على عمل « المطارق المائية » .

مستا
Mesta
[مصطلح إسباني]
في الجغرافيا الزراعية - جمعية مربّي الخراف في كاستيا تعرف باسم « لا مستا La Mesta » ، تأسست في القرن الثالث عشر بقانون ملكي ، حظي بدعم قوي في القرن السادس عشر (وقام على مراقبة أكثر من ثلاثة ملايين رأس من أغنام الميرينوس) : ثم تراجعت ببطء . ساهمت هذه المنظمة المختصة على تغيير المشهد الزراعي الإسباني إلى مشهد أجرد ، وفي إتلاف البساتين والكرمة والحقول المحصنة الخ . (J.Klein ، « La Mesta » ، 1920) .

مسترال (رياح باردة)
Mistral
في علم المناخ - رياح عنيفة شالية باردة جافة تهب على المقاطعات الفرنسية في وادي الرون والبروفنس وفي المقاطعات الإسبانية الشمالية (فالنسيا ، أليكانت وغيرهما) .

مستشفى ، مصحّ
Hôpital
في الجغرافيا التاريخية - في المفهوم الأولي كان عبارة عن بيت لاستقبال الضيوف . أما في العصر الحديث تخصّص تسمية « دار الضيافة hostellerie » للبيوت التي ازدادت ، وحيث هذا الاستقبال يتم دون أجر . توصل المصحّ ليصبح بيتاً يستقبل

المسافرين والحجاج بجانباً . كثير من مراكز الامارات كانت مصحات من هذا النوع .
أنشئت في نهاية القرن السابع عشر في المدن الكبرى مستشفيات عامة تستقبل المشردين
وخصصت مؤسسات للمرضى الفقراء تحت تسمية «Hôtel-Dieu» .

في الجغرافيا البشرية والمدنية - يعتبر المستشفى اليوم عنصراً أساسياً من عناصر
الخدمات العامة والخاصة للجاعات البشرية . وتوزيعها داخل المناطق السكنية والمأهولة
هو أحد موضوعات الدراسات الجغرافية ، كذلك في مجال الجغرافيا الصحية وتنظيم
المناطق وخصائص المدنية منها (J. Labasse, «L'hôpital et la ville», Paris, Hermann, 1980) .

Maladrerie مستشفى الجذام (في القرون الوسطى)
أنظر : مستشفى .

Transversal مستعرض
في علم أشكال الأرض - يقال على كل ما هو عامودي أو متعامد مع البعد الأكبر
للشكل الرئيسي .

مقطع مستعرض لواد = مقطع الجانبين والقاع بشكل عامودي على خط القاع ؛
انصداعات مستعرضة لنهر جليدي : إنصداعات عامودية على الاتجاه الطولي أو على
تقدم النهر الجليدي .

Colonie مستعمرة
في الجغرافيا التاريخية - نقل شعب إلى مكان صحراوي وبعيد أو حيث طرد
سكانه ، بغية تأمين السكن واستصلاح الأراضي للسكان الجدد . مَيَز الرومان بين
المستعمرات العسكرية التي شكلوها لقدامى جنودهم بعد أن أعطوهم أراضي مكافأة
لخدماتهم وبين المستعمرات المدنية للمواطنين من رومان ولاتين المُرسلين من قبل مجلس
الشيوخ الروماني .

يُطلق اسم مستعمرة على المكان الذي تقيم فيه الشعوب : الكييك كان مستعمرة
فرنسية داخل كندا .

ويشمل هذا التعريف على نطاق واسع كل المناطق المغزوة والمسيطر عليها خارج
البلدان الأوروبية . وكانت مجموعة المستعمرات التابعة لدولة ما تتشكل ما يعرف
بالامبراطورية الاستعمارية . بالمقابل كل سياسة ضم مباشر أو غير مباشر تصنف
« استعمارية » . أنظر : استعمار colonisation .

Étang

مُستنقع

في علم البحيرات - امتداد من المياه الراكدة ، طبيعية أو إصطناعية . تكون هذه الامتدادات بحجمها وعمقها أصغر من البحيرات وأكبر من البرك .
تتفصل الامتدادات الساحلية عن البحر بشريط ساحلي أو بشريط من الكثبان (أراض باثرة في غاسكوني Landes de Gascogne) .

Marais

مستنقع

في علم المياه - طبقة مائية سطحية آسنة ، قليلة العمق يتخللها النبات المائي .
تنتج عن بروز حقل ماء جوفي أو عن سوء صرف المياه أو عن تغطية غير كافية لانخفاض . قد تكون المستنقعات ساحلية أو قارية أو ناتجة عن مصبات الأنهار . وقد يكون حقلها المائي دائماً ، وفصلياً أحياناً كما هو الحال في سبخة ما .

Baïada

مستنقع بانيادا

[مصطلح إسباني]

في علم البحيرات - مستنقعات في سهول اللوس في مناطق البامبا . أنظر :
التصريف الداخلي الرطب .

Feigne - Fagne

مستنقع عال

في الجغرافيا الحيوية - مستنقع أو حقل مُوحل .

Chott

مُستنقع مالح

[لفظة عربية من شط أو غوط]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سبخة (أرض ذات نرّ وملح) .

Marais, Maritime ou Littoral

مستنقع مديّ

[في الانكليزية : tidal marsh ؛ وفي الألمانية Marsch ؛ وفي البلاد المنخفضة Wadden]
في مورفولوجية السواحل - تعابير فرنسية محلية : باليو Palue (في جيروند Gironde) ؛ فاي Vey (في النورماندي Normandie) .

هي الأراضي المنخفضة التي تطفو على بعض أجزائها مياه البحر ، أو على الأقل حركات المد العالي وغالباً ما تكون في طريقها نحو التنظيم . تستقبل مستنقعات المصببات المياه العذبة أو المالحة . والمستنقعات هي مركز الترسبات والتجمعات المخزونة

(1) S.D.N sigle : Société des Nations . د . ن مختصر : مجتمع الأمم .

من المواد الدقيقة المتنوعة : عذاب* ، تربة حثائية ، رمل ، تربة عضوي من المياه المالحة أو العذبة .

إن الأقسام المتنوعة لمستنقع ساحلي هي :

- القسم شديد الانخفاض لا يغطيه النبات ويشكل الحوض الرخو ، وهو يفيض عند كل مد عالٍ . وفوق مستوى البحار العالية تمتد الأحواض المرتفعة التي توجد فيها نباتات بحرية أو نبات القرام* .

- ركام سفحي أو حدر يفصل بين الحوض وحفرة المصب النهري (في مناطق الفلاندر والبلاد المنخفضة) ، ويغطيها بساط نباتي مغمور بالمياه الحية ، وتملؤها مياه العواصف في قسمها الداخلي . التربة فيها كثيرة الجفاف ، وقليلة الملوحة ، ذات تكوين حبيبي ، وتضم بقايا نباتية توزع في مرتفعاتها .

- حوض ووحل مصب النهر اللذان تحترقهما قنوات المد والجزر ، منخفضة ومتشعبة . أما القسم الداخلي الذي لا تعود تصله سوى حركات المد الاستثنائية والجزر فيصبح حقلاً مالحاً .

- القطاعات التي تسودها الأرض الحثّة (تربة عضوي) فتؤدي إلى تجمع المياه ؛ فتعرف عندئذٍ بالمستنقعات الرطبة ، تقابلها المستنقعات الجافة الكثيرة الارتفاع والمحمية . تعرف المستنقعات المحمية من البحر نتيجة تأثير الإنسان فيها بأراضي البلودرات Polders .

كما يحصل الإنسان على الملح البحري في المستنقعات المالحة .

Seigne مستنقع مرتفع

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مستنقع عالٍ .

Hélobios, Hélophyte

مستنقعات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Hortillonage

مستنقعات مهيستنة

في الجغرافيا الزراعية - منطقة زراعية منعمية في « الأودية الترابية العضوية في مناطق » بيكارديا Picardie وأرتوايس Artois حيث تتناوب على الأرض السوداء زراعة الخضار » . (أ . ديمنجون A.Demangeon ، « الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا » ، باريس ، 1940) .

Incipient

مُستهل ، مدخل

في علم أشكال الأرض - ما يبدأ أو يباشر به . مثال : مُستهلّ مرحلة ، مدخل وادي صغير .

Grange

مُستودع الحصيد

في الجغرافيا الزراعية - مصدرها بناء يستخدم لتخزين المحاصيل خاصة الحبوب منها : إنه مفهوم يطلق على المَزَارِع في حوض المتوسط . ويوجد أيضاً مخازن العلف في الجبال ؛ غالباً كتلك المزارع الموجودة في جبال الألب والبرنيه التي تشاد فوق الحقول الواسعة وتستخدم أيضاً كحظائر للماشية (مزرعة - زربية) .

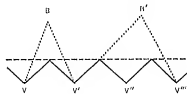
Niveau

مستوى

في علم أشكال الأرض - كلمة مستوى تعني الأفقية (ليتريه Littré) . صَحَّ هذا المفهوم في التعابير : عن مستوى البحر ومستوى القاعدة : مكان تساوي الارتفاع الذي تصله مجاري المياه : للمحيطات أو للبحار المفتوحة أو لبحيرة أو لبحر مغلق . نتحدث عموماً عن مستوى القاعدة المحلي للإشارة إلى إرتفاع مكان الالتقاء النهرى أو لإرتفاع سهل فسيح في حالة الصرف المؤقت للمياه في مناخ جاف أو شبه جاف ، كذلك مستوى بحيرة أو بحر داخلي .

ومفاهيم النظريات الدافيزية (نسبة إلى دافيز Davis) حول تكوين السهول بالنسبة لمستوى القاعدة استعملت كلمة مستوى معادلة لعبارة مساحة مسطحة (هـ . بوليج H.Baulig ، الهضبة الوسطى لفرنسا ، أطروحة في الآداب ، 1928) ، حددت المساحات الأفقية المقابلة للأصل بارتفاعات شبه منتظمة : 380 متراً ، 280 متراً ، 180 متراً على سبيل المثال . وتحدد عبارة مستوى التحات غالباً في مفهوم محصور : يرتبط بالمسطحات الجزئية التي تشكل أحياناً مقاعد متقطعة على طول الأودية وهي عبارة عن بقايا لمصاطب صخرية أو منحدرات جليدية .

- مستوى التعرية الأعلى أو مستوى القمم : تصميم نموذجي لتناس بين القمم العالية جداً في البلدان الجبلية التي تتحدد أحياناً بمعدل التباعد للأودية ومعدل أنظمة الميل (رسم 46 : وجود القمم B أو B' في ارتفاع بعيد الاحتمال : والانحدارات VB وBV' شديدة جداً ، والمسافة بين الأودية V'' كبيرة جداً) (أ . بينك A.Penck ، «Die Gipfelflur der Alpen, 1919» ، وم . دريو M. Derruau «بحث في علم أشكال الأرض ، 1965 ») .



رسم 46 - مستوى القمم
Niveau de crêtes

A (horizon)

المستوى A

في علم التربة - أنظر : مقطع جانبي وغسل التربة .

H (horizon)

المستوى H

في علم التربة - جزء من المستوى العضوي A_0 (أنظر مقطع جانبي Profil) ويتميز بوجود بقايا نباتية فقدت بنيتها النباتية . أنظر : F المستوى F .

Niveau de la mer

مستوى البحر ، سطح البحر

في مورفولوجية السواحل - مستوى مرجعي يستعمل لحساب السواحل وعلوها عن التضاريس أو عن أعماق البحار . يعتبر الرقم صفر مطابقاً للمستوى المتوسطي للمحيطات والبحار ذات حركات المد والجزر الظاهرة عند علامة حركات المد والجزر بالنسبة للمرتفعات القارية . وينطبق صغر الأعماق الذي تعبر عنه الخرائط البحرية أكثر الأحيان على مستوى أعماق البحار .

وتبدل المستوى المتوسطي للبحار خلال الأزمنة الجيولوجية . من آثاره الباقية تحت أشكال التحات تبرز : الشواطئ الصخرية والمصاطب المتآكلة أو المتراكمة . (أنظر : شاطئ مرتفع Plage soulevée) قد تنجم تغيرات المستوى عن الحركات الاستوائية للبحار (أنظر : استوائية البحار eustatisme) أو عن استواء الجليد أو عن الحركات التشققية أو التمعجية في القشرة الأرضية ، أو عن الحركات التضاغية نتيجة اختلاف كثافة أجزاء القشرة الأرضية التي تحدث تحولاً في القارات أو تسبب مزيجاً من عدة حركات . وهكذا تحققت السواحل العائمة أو الغاطسة وفقاً لحركات مستوى البحر من إيجابية أو سلبية . ترجع المستويات الاستوائية الجليدية إلى مواقع البحار خلال مراحل الجليد (وتكون أكثر حداثة من تلك التي تقع في الأسفل) : المستوى الصقلي الأول - sici- lien I + 80 + 100 متر ؛ المستوى الصقلي الثاني Sicilien II + 50 + 60 متر ؛ المستوى التيراني الأول Tyrrenien I + 25 + 35 ؛ مستوى المونستيري الأعلى Haut monastirien + 10 + 15 متر ؛ مستوى المونستيري الأسفل Bas monastirien + 5 + 8 أمتار : يعرف هذا المستوى أيضاً بالنورماندي . في (النورماندي) والأولجي في (المغرب) أو التيراني الثاني ، والفلاندي في المعدل الأقصى لمستواه (+ 1 + 2 متر) .

وتعتبر مستويات الكالابري (+ 180 متر) والميلادي (+ 55 - 60 متر) عائدة أيضاً إلى استوائية الجليد وهي اليوم مهملة ومتروكة .

Géodésie

مسح الأرض

في علم الخرائط - مجموعة الأبحاث والقياسات الهادفة إلى تحديد الشكل الهندسي للأرض . وتحديد وضع الأماكن على سطحها . (خطوط الطول ، العرض ، الامتداد) . أنظر : هيئة الأرض المائية ، التسطح الأرضي .

Charge

مسحوب المجرى

[في الانكليزية : Load]

في علم المياه - مجموعة أو كتلة متكاملة من الجزئيات الصلبة التي يحملها مجرى مائي معها كان حجمها .
وتبعاً لهذا الحجم وسرعة التيار ، تُنقل الجزئيات بالذوبان* ، بالتعليق* ، بالانتقال القفزي* ، أو تدور في عمق المجرى .

- المسحوب الأقصى : هو الشحنة القصوى التي يمكن لتيار ذي قدرة معينة أن يحملها .

Tabulaire (relief)

مسطح (تضاريس)

في علم أشكال الأرض - تضاريس هضاب* بنيوية .

Moshav

مسعاف ، موشاف

في الجغرافيا الزراعية - القرية ذات الملكيات الصغيرة الخاصة في فلسطين المحتلة تنظم بشكل تعاوني للتموين والبيع . أما « مسعاف أوفديم Moshav Ovdin » فهو نوع منها : تؤجر الأراضي فيه للمستثمرين بواسطة الصندوق الوطني . أما « المسعاف شيتوفي moshav shitufi » فهو نمط وسيط بين الكيبوتز والمسعاف أوفديم : الأرض والعمل جماعيان ، ويتم توزيع العائدات حصصاً تبعاً لعدد أعضاء العائلة .

Chute d'eau

مسقط ماء

في علم المساحة المائية - أنظر : شلال .
في علم المياه والأرصاد الجوية - أنظر : زخة مطر averse .

Cataracte

مسقط مائي ضخم

في علم المساحة المائية - شلال كبير جداً على نهر ما ، مذهش في عرضه وارتفاعه .

Résidence secondaire

مسكن ثانوي

في الجغرافيا البشرية - مسكن ثابت ، غير المسكن الأساسي ، ويمكن لصاحبه أن

يشغله ساعة يشاء ، أن يغيره مجاناً ، أو أن يؤجره خلال فترة أو أكثر في السنة لغايات سياحية . إن أشكالها الهندسية وانتشارها المديني يمكن أن تكون متنوعة : منزل فردي معمر أو مجدّد في منطقة ريفية ، شقة في مسكن جماعي في (محطة *) . هناك عدة تعابير مستعملة للدلالة على أشكال الاستضافة هذه : « مسكن ثانٍ ، للاصطياف ، للراحة . . » ، وهي أشكال انتشرت بسرعة في السنين الماضية - خاصة في فرنسا التي تحتل المرتبة الأولى في العالم بنسبة التجهّز بالمساكن الثانوية - على حساب مساحات قيمة ونادرة .

Immobilier de loisir

مسكن للراحة

في الجغرافيا البشرية - بعد الشكل الكلاسيكي للمسكن الثانوي في أوقات الراحة ؛ هناك عدة طرق أخرى للبناء الخاص بالاستعمال للراحة توسعت خارج البلد منذ زمن بسيط تتميز بطابع ظاهر للأماكن السياحية . إن النموذج التقليدي هو النموذج « المفروش » للسياحة ، فيلا ، شقة أو غرفة مفروشة ، تعرض للايجار فعلياً من قبل المؤجر بمفرده ، وغالباً ما يحصل الايجار عبر هيئة مخصصة (وكالة عقارات وسفر ، مكتب سياحي أو نقابة مختصة أو ما شابه . . .) . وراء هذا التعبير عمّم في أميركا الشمالية « مؤسسة مشتركة » تعبر عن مجموعة سكنية تضم أكثر من 100 سرير بشكل عام ، مزودة بخدمات مشتركة تظهر نوعين مميزين منها :

- المؤسسة الفندقية المشتركة le condominium hôtelier وتعرف باسم « شقق فندقية apart-hôtel أو hôtel-appartement » وهي ملكية مشتركة للفندق وتوزّع الحصص على المستثمرين وتسلم الإدارة إلى شركة استئجار وتحفظ المؤسسة بحق الانتفاع .

- المؤسسة المشتركة للمساكن الثانوية Le condominium de résidences secondaires ، برامج سكنية من فيلات أو شقق مبيعة للملكيات مشتركة ومنظمة بخدمات مشتركة : أساليب الاستعمال والإدارة مشابهة لأساليب الشكل السابق .
توسعت خلال السنوات الأخيرة هذه المؤسسات على شكل ملكية سكنية زمنية مقسّمة « ملكية جماعية pluripropriété » .

رغم الغموض حول تكوين هذه المساكن من الوجهة القانونية فقد عرفت تطوراً سريعاً خاصة في الولايات المتحدة وملحقاتها في الكاريبي والباسيفيك وفي شمال غرب أوروبا وبلدان البحر المتوسط .

في الجغرافيا التاريخية - الأرض المأهولة .

يرجع كثير من الجغرافيين القدماء « الجغرافيا الرياضية » إلى عالم الفلك وإلى عالم الرياضيات . وهي تحدّد عالمنا المسكون في أبعاده ومحيطه وخصائصه الطبيعية وموقعه بالنسبة إلى الكرة الأرضية وهو الحقل الخاص لعالم الجغرافيا (سترابون II ، 5 ، 4) . نعرف من خلال المعطيات التي قدمها العلماء عن العالم القديم : يتعدّد القسم المسكون عند بعضهم . عن بعض المناطق الحارة أو الباردة ، والبعض الآخر يعتبر انه يوجد على الكرة الأرضية عدة مناطق مسكونة ، وتختلف الواحدة عن الأخرى من حيث أعمارها لكواكب مختلفة (سكان المتقاطرات أي الجهة المقابلة) كان العالم المسكون يقع بأكمله في المنطقة المعتدلة من نصف الكرة الشمالي بين الدائرة القطبية الشمالية وخط المدار الجنوبي .

وقد تحدّد فعلاً عند الأكثرية داخل هذه المنطقة المستغلة من القدماء من جبال طوروس إلى جزر الكناري بشكل متوازي الاضلاع ، وهو أكثر اتساعاً بمرتين في الاتجاه الشرقي - الغربي منه إلى اتجاه الشمالي - الجنوبي ، لهذا السبب نتحدث عن طول هذا العالم المسكون (خطوط الطول) وعن عرضه (خطوط العرض) بمعدل يقارب 120000 كيلومتر على 6000 كيلومتر . كانوا يصوّرونه كجزيرة بشكل طيلة تحيط بالمحيط (أرسطو ، أراتوستين) أدخل عليه عدة خلجان كبيرة مثل : البحر المتوسط والخليج الفارسي والخليج العربي وبحر قزوين . وفكر بعضهم بوجود صحاري غير مسكونة واقعة بين العالم المأهول والمحيط من الشمال إلى الجنوب . ولكن يحيط العالم المسكون فعلاً كان يسمّ عالم الجغرافيا (رسم 38) . تمثّل العالم القديم من خلال الأبحاث والاسفار الرومانية عند بطليموس بالعالم المأهول الموجود منذ 13 قرناً بصورة الأراضي المعروفة .



رسم 47 - المسكونة عند سترابون

قسّم الجغرافيون القدامى العالم المسكون وفق عدة طرق : تقسيم سلافي بين اليونان والبربر (من هنود وأثيوبيين وسالت) ؛ تقسيم إلى ثلاث قارات أشار إليها

هيرودوتس (التاريخ II ، 15 - 16) : أوروبا آسيا وإفريقيا وأصبح هذا التقسيم شائعاً ؛ ثم تقسيم إلى برازخ ومناطق عالية أو شناخات (سترابون) ؛ وإلى تقسيمات هندسية كروية (أراتوستين) . من جراء تقدم الاكتشافات ، توصلنا تدريجياً إلى انطباع عن الصورة الجغرافية الحقيقية للبشرية التي تدلنا على الهاجس الذي كان يدفع القدماء كبطليموس لاعطاء فكرة أن الانسان باستطاعته العيش في كل مناطق خطوط العرض أو قريباً منها . هذا لا يمنع أنه تحقق في القرن الثامن عشر من خلال الاسفار الواسعة للبحث العلمي التي كشفت عن الدور الهام الذي لعبه المحيط الهادئ في توزيع البشرية . وأظهرت في نفس الوقت الانتشار الجغرافي البعيد للنوع البشري وتوزيعه غير المتساوي .

وقد أدخل فيدال دي لا بلاش Vidal de la Blache تحديد مساحة الأراضي المسكونة بالبشر كما حدده الأقدمون قائلاً « إنه أولى الموضوعات التي تطرحها الجغرافيا البشرية » (في مجلة الاتحاد التاريخي ، 1903 ، ص 223) . « وحدد قانون المدينة في الجغرافيا البشرية التي تتكامل مع بيئة الانسان كما صرح ماكس سور M. Sorre . واختبر الحدود القطبية (78 درجة من خط العرض الشمالي و 55 درجة من خط العرض الجنوبي) وخطوط المرتفعات لغاية 4000 متر ، وتبدل واختلاف الوقت والمساحة للعالم المسكون حيث يكمن الوجود البشري في كل مكان ، ولا يوجد سلالة في كل مكان بل تتجمع السلالات في أطر جغرافية محددة جداً غير قابلة للتكيف كلياً (الأسس الحيوية للجغرافيا البشرية ، باريس ، 1943 ، خريطة رقم 3) .

مسلك الألب
Duc d'albe مجموعة أعمدة مغروزة في مجرى نهر أو حوض ، تستخدم لرسو السفن .

مسلة ، قمة (ألب)
Aiguille (alpine) في علم الجليد - الشكل الأولي للقمم الكبيرة التي تحدد المنخفضات ذات الطابع الألبى ، وهي كناية عن نقطة صخرية محصورة ضمن تفسحات صخرية عامودية وأحياناً تبدو منفصلة بمجرات شديدة الوعورة وضيقة (مداخن) ويطلق على القمم الصغيرة إسم تنوعات صخرية .

مُشاركة
Commensalisme في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

مُشاع
Mouchaa [مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - بنية زراعية في الشرق الأوسط (سوريا ، إيران ، العراق وغيرهم) : تتعلق في تشعب الحقل القروي المشترك إلى قطع ثم يعاد توزيعها مرحلياً حسب الأراضي (في شكلها الخاص) . ولكن معظم الأراضي تحتكرها غالباً الملكية الكبيرة (قرى المشاع الثابتة) تقوم وحدة العمل على البنية الزراعية المستمرة بطريقة بدائية (غربة) . أنظر : ف . ج . ويلرس W.J. Weulersse ، « فلاحو سوريا والشرق الأوسط » ، باريس ، 1946 .

مُشتَقّ ، متفرّع (تضريس)
Dérivé (relief)
في علم أشكال الأرض - تضريس .

مشجر
Arboré
في الجغرافيا الحيوية - ما يشمل الأشجار : كالسفانا* المشجرة ، الطبقة الترابية المشجرة .

مُشرف
Surplomb
في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

مشروع ، مؤسسة
Entreprise
في الجغرافيا الاقتصادية - عمل أو مبادرة تقود إلى اتحاد أو خلق عوامل الانتاج (من منافع أو خدمات) تحت إشراف شخص أو مجموعة ، هو المتعهد أو صاحب المشروع .

المشروع (أو الشركة) هو تنظيم اقتصادي بطابع قانوني محدّد ، يقوم على إنتاج المنافع المقررة للبيع أو تجارة كبيرة لهذه المنتجات ، أو لتموين الخدمات . وهي عبارة عن وحدة صناعية صغيرة ، تجارية ومالية ذات طابع قانوني مُستقلّ . وتتميز بذلك عن المؤسسة établissement . قد يشمل المشروع وحدة محلية واحدة ، وهذا ما ينطبق على حالة تجارة المفرّق أو الحرفة ؛ وقد يتمكن المشروع من استغلال عدة مؤسسات ذات طبيعة مختلفة (مصانع ، مخازن ، مستودعات ، مكاتب وغيرها) . من السهل تقييم نشاط المشروع من خلال إنتاجه ، وجدول أعماله ورساميله الخاصة واستثماراته ، التي تسجّل بنسب مُعبرة ؛ من الصعب معرفة حقيقة سلطة القرار . لأن عالم المشاريع متحرك ولا يتوقف ؛ قد تولد المشاريع وتختفي وتذوب ؛ إن خيوط الاتصالات المالية وشبكات العلاقات ، الجمعيات والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة بسهولة . وهي تشكّل عنصراً أساسياً في الحياة الاقتصادية .

تتحدّد القدرة والحياة الاقتصادية للدولة أو منطقة أو مدينة من خلال نشاطات مشاريعها . مهمة الجغرافي وعالم الاقتصاد معاً معرفة الخصائص المميّزة لهذه المشاريع لأسواقها وهذا ليس بالسهل عليهما .

إذا كان ممكناً تصنيف وتعداد نشاطات المشروع من حيث الإقامة وطبيعة مؤسساته وجهازه الوظيفي وإنتاجه ، وأرقام حساباته ، وفي أفضل الحالات رساميله الخاصة وإستراتيجاته التي تسجّل بنسب واضحة ، مما يسمح بالمقارنة بين المشاريع ، فإنّه من الصعب جداً ، وبشكل أساسي ، ضبط آلية العمل التي تكون غالباً سرّية ، كذلك رصد الأشخاص والرساميل ، أي واقع سلطات القرار . في مجمل الأحوال ، عالم المشاريع يتحرك دون توقّف: تولد المشاريع تختفي ، تذوب ، الاتصال ، الشبكات ، الجمعيات ، والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة وسهلة الفرز : هذا ما يحكم غالباً الحيوية أو الانحطاط لواقع الاقتصاد القائم محلياً . (أنظر : تركّز ، إتفاق entente) .

Solarigraphie مشعاع
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : شمس .

Atelier مَشْغَل ، محترف
في الجغرافيا الصناعية - مؤسسة بحجم صغير تقوم بنشاط حرفي . عموماً ، قسم متخصص في معمل حديث ضخم .

Paysage مشهد ، منظر
[في الألمانية : Landschaft ، وفي الروسية : Landsaft]

تنطبق الكلمة حسب الباحثين على مجموعة دلالات تميز وحدة جغرافية على المستوى الطبيعي أو البشري . وهي أصلاً ذات مفهوم وصفي - كان شاملاً في السابق - وأخذ يحدّد معنى موحداً يشمل مجموعة الخطوط الناتجة عن الجغرافيا الطبيعية وعن العلاقات المترامية للحضارات التي أوجدت بالتتابع الأطار الأساسي لها . وأصبحت مرادفة لكلمة البيئة في عمليات الإدراك الحسي للمساحة - وهي تتوافق إذن مع المساحة المأهولة .

Terrasses de culture مصاطب زراعية
في الجغرافيا الزراعية - « حقول مبنية بواسطة الإنسان ، لتقسيم منحدرات قوية جداً ، منفصلة بحافات أو بحيطان صغيرة . يمكن أن تكون المعطيات أفقية خاصة إذا

كانت مروية » . (ج . ديپوا J.Despois) . إن إعداد المنحدرات بشكل مصاطب زراعية أمر واضح جداً في حوض البحر المتوسط ، كذلك في آسيا التي تزرع بالأرز ، وفي البلدان الواقعة في جبال الأندلس ، الخ . يشهد زراعة مكثفة قاعدتها العمل وتطبق خاصة على زراعات حساسة (بساتين ، حقول أشجار مثمرة ، كرمه ، أرز ، الخ) . كثير من المصاطب الزراعية في حالة عدم استغلال حالياً في الوسط الأوروبي (كورسيكا ، جبال الألب . .) .

بالمقابل ، فإن تقنية المصاطب الزراعية تبقى ناشطة في مناطق الأرز في جنوب شرقي آسيا حيث الكثافة السكانية تتفاعل مع قلة المساحات المسطحة والمنخفضة ، لذلك فقد استعملت المنحدرات بشكل أفضل لانتاج الأرز المغمور بالماء ، لكنه يتطلب بالإضافة إلى أعمال الصيانة ، وضع نظام معقد للري بحسب الجاذبية (الهند الصينية ، فورفوزا ، الفيليبين) .

Estuaire

مصب

[مصطلح إنكليزي : estuary ؛ وألماني : Gezeitenmündung ؛ وإسباني : estuario]

في جغرافية البحار والمحيطات « القسم الأخير من مجرى نهر ، حيث تتأثر فيه حركة المد والجزر وتياراتها » (أ . غيلشر A.guilcher) . هو إذاً غالباً مصب متوحد .

« القناة étier » (عبارة شائعة في غرب فرنسا) هي مصب صغير في مستنقع ساحلي ، و « الوادي البحري » (ria) هو خليج طويل أكثر منه عرض متفرع أحياناً يتألف أعلاه من وادٍ أو مجموعة من الأودية ، حيث يكون الخليج هو الامتداد الجزئي على الأقل للنظام الساحلي المائي . يحاط الوادي البحري بتضريس ضخم محرز من جراء التراجع الذي سبق الاجتياح البحري الحالي . يُدعى الوادي البحري المغلق من جهة البحر بوادي الزجاج ، والأبير Aber البريتوني عبارة عن وادٍ بحري صغير بشكل قمع ، مفتوح صوب البحر ، لم يستخدم « ريتشتوفن Richtho Fen » كلمة وادٍ بحري إلا للسواحل العرضانية (أنظر : ساحلي littoral) . وما « الفوردرات forden » في « شليسفيغ Schleswig » إلا أنفاق أودية مغمورة : وهذه ليست بمصببات نهريّة حقيقية . إن « الليمنز Limans » [مصطلح روسي] هي مصبات نهريّة عريضة شبه مغلقة بضلع ساحلي قد يُحوّلها إلى بحيرة شاطئية .

يمكن أن يحدث التوحد جانب المصببات النهريّة محدثاً أحواضاً ومستنقعات ويشكّل في القاع دلتا (كما هو حال « ريودي لا بلاتا Rio de la Plata ») عند المنفذ ولكن تحت البحر يشكل دلتا تحت - بحرية أو جرفاً رملياً (حالة الأدور P'Adour) .

Embouchure

مصب

في مورفولوجيا السواحل - قسم من مجرى النهر يصب في البحر أنظر : delta .

Liman

مصب نهر

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : مصب .

Bégude

مَصْح مائي

في الجغرافيا البشرية - عادة ما يكون منشأ نزل على طريق أساساً لتجمّع ما . هذا هو مفهوم (المصحات المائية) التي نجد معظمها في وادي الرون ، حيث تنوب القرى الحديثة عن القرى السكنية القديمة .

Butoir

مصدّ

في علم الحركات الباطنية - كتلة* ثابتة مكوّنة من مرتفع قديم صلب تصطدم بها وأحياناً تتقوّل العناصر المتحرّكة للبنى الرسوبية التي ما تزال مرنة .

Déversoir

منصرف

[بالانكليزية spillway]

في علم المياه - قناة يتدفق منها الفائض من مياه مجرى النهر (قناة فيضية) . سدة اصطناعية موجودة على مجرى النهر لتجبر كمية الماء الآتية من عالية المجرى لتصب فوق دون أن تتأثر بالسافلة . ويسمح شكل المنصرف بحساب المعادلة التي تعطي منسوب النهر ، مع العلم بارتفاع الماء على مقياس المنصرف .

Banque

مصرف ، بنك

في الجغرافيا الاقتصادية - مؤسسة متخصصة في العمليات المالية من إصدار عملات ، قروض وحسم سندات . فتكلم عن مصارف الاصدار ومصارف الودائع ومصارف التوظيف ، والمصارف المتخصصة في الموازنة والرقابة المالية على بعض العمليات (قرض زراعي ، مصرف عقاري) ، وذلك من خلال وظائفها الأساسية أو المنفردة .

تكوّن المصارف في البلدان الاشتراكية إدارة وطنية للدولة . في فرنسا ، بنك الاصدار أو المنصرف الفرنسي هو مؤسسة ذات طابع عام .

وقد أتمت بعض المصارف الكبرى بعد الحرب العالمية الثانية . واستمرت مصارف التوظيف بانتائها إلى القطاع الخاص . من وجهة التوزيع الجغرافي تميّز المصارف العالمية

والمصارف الوطنية والمصارف الاقليمية .

إن المؤسسات المصرفية للبلدان المختلفة غالباً ما تشترك على المستوى العالمي أو تتمثل بخارج نطاقها الأصلي من خلال فروع مستقلة . وتكون علاقاتها ذات طابع شخصي كما هو حاصل في المجتمعات الصناعية من جراء تشكيل مجالس الإدارة . إن وجود مراكز اجتماعية أو وكالات أساسية لمصارف كبرى هي من العناصر الأساسية لتركز المدن الكبرى وممارسة نفوذها الاقتصادي والمالي على مساحات شاسعة . ولكن وجود هذه المراكز الاجتماعية في أماكنها تخرج عن دائرة القياس الظاهرية من وجهة النظر الجغرافية الدقيقة للتوزيع .

Émissaire

مصرف ماء

في علم الجليد - لسان جليدي يخرج من قنّة جليدية أو من نهر جليدي صردي ؛ يطلق عليه أيضاً تسمية : منصرف ، ميدان ، جليدي iceström ، كتلة ثلجية* .

في علم المياه - مجرى مائي يخرج من بحيرة ، أو نهر جليدي .

Terrasse

مصطبة ، شرفة

في علم أشكال الأرض - مصطبة نهريّة : بقعة مسطحة ، في قاع الوادي ، موجودة فوق السهل الفيضي وتشكل قسماً من مجرى قديم متروك بسبب تعميق سير المجرى المائي . بذلك يمكننا أن نحصل إما على مصطبة صخرية خالية من الطبقة الفيضية ، وإما على مصطبة فيضية . إذا ظهرت القاعدة الصخرية في حافة المصطبة ، تكون مصطبة مدرّجة ؛ إذا كانت الحافة محفورة برواسب غرينية قديمة ، تكون المصطبة السفلى مصطبة مغلّفة (رسم 48) .



مصطبة مغلّفة

رسم رقم 48 - نماذج المصاطب



مصطبة مدرّجة

المصطبة متعددة الأصل هي مجموعة إنحدارها العرض البارز لا يسمح بتمييز عدة مستويات من المصاطب منفصلة عن بعضها البعض بواسطة ركامات سفحية . ويمكن أن تنتج عن حفر متواصل لمجرى الماء أو لتقهقر نظام المصطبات المدرجة على الجناح المحذب لتعرجات نهر .

إن تواجد عدة إفتراضات شارحة سبب أحياناً وجود صفات تكوينية مختلفة لمصاطب لها بشكل أكيد المنشأ نفسه . لا يجب أن نستنتج أنها تنجم عن ظواهر مختلفة . إن المصطبات البحرية تنتج عن تغيرات إستوائية البحار في مستوى المياه المحيطية ؛ المصطبات التكتونية من الارتفاع المتقطع للقارة ؛ المصاطب المناخية ، من تناوبات الثباتية الحيوية ومراحل عدم الاستقرار . إن السبب الأخير المذكور هو الوحيد الذي لا اعتراض عليه حالياً ، بينما التعبيران السابقان يمكن أن يتراكبا . بالمقابل ، يمكن أن نحفظ بعبارة مصطبة نهريّة - جليدية لوصف المصاطب ذات الغطاء الغريني الذي ينبعث من جرافات جليدية حقيقية .

في وادٍ رئيسي ، يعطي تقاطع المخروط التراكمي المنحدر قليلاً والمشكل بواسطة رافد حافة صغيرة ، إما أسفل المخروط في القسم الذي يقع على مجرى الماء الأساسي فيسمى المصطبة - المخروط . إن حفر أحادير التحات القصيرة داخل واد كبير يعطي سلسلة من المسطحات المنحنية المطاولة المتوازية مع خط القاع ، بالنسبة لقسمها الأسفل ، نتكلم عن أحدور - مصطبة ؛ يختلف أحدور المصطبة عن المصطبة الأساسية بانحداره العرضي الأقوى ، بكثرة الرواسب الفيضية القليلة الاستدارة الآتية من المنحدرات المجاورة ، بينما الرواسب البعيدة تسيطر على الرواسب في المصاطب الحقيقية .

- مصاطب تسطح التربة ، مصطبة غولتز - مصطبة إنزلاقية : أنظر سطيحة غولتز
N.replat goletz .

- مصطبة بحرية أو ساحلية : شكل لتراكم بعض المواد التي شكلها البحر في الوسط الساحلي ، ويقع فوق مستوى البحار العليا الحالية . يحدد وجوده معالم وضعية شاطئ قديم . (أنظر : شاطئ مرتفع) .

Banc مصطبة أو ضفة

تنوء على قاع بحري ، مصطبة رملية ، مصطبة صخرية . وامتداداً هي منطقة مميزة بإعمار كثيف ومتجانس : ضفة أو مصطبة طحلبية أو مرجانية . إمتداداً ، هي قطاع ملائم لاستغلال المياه والأعماق : مصطبة صيد .

وقد تكون تجمعاً حقيقياً لحيوانات بحرية : مصطبة أسماك ، مصطبة القريدس .

في علم أشكال الأرض الساحلية - علو التراكمات الناجمة عن نظام الأمواج أو من جساء عاصفة ما [وتسمى في الانكليزية : beach ridge ؛ وفي الألمانية strandwalle] . وتكون أغلب الأحيان مرادفة لدروة الشاطئ* . وفي المصبات النهرية : ضفاف الوحل [وتسمى بالانكليزية : madflat] أو الرمل الوسطي المنعزل من جراء تيارات المد والجزر .

وفي رقات الأنهار أو الجداول المحملة بالطمي ، مصاطب حصوية ، رملية ذات محور مائل بالنسبة إلى محور المجرى ، ذات ميل بسيط نحو العالية ، أكثر تعرجاً نحو سافلة النهر ، تنتقل أثناء الفيضانات الكبرى .

في علم طبقات الأرض - طبقة صخرية صلبة .

Banquette مصطبة ، مقعد حجري

في جغرافية البحار والمحيطات - مصطبة صخرية صغيرة للسحج* مكوّنة على قدم الشاطئ الصخري عند مستويات البحار العليا (بعض الأحيان تنجم عن العواصف) ، غالباً ما تكون منحوتة في حُفر ، تجاويف ، أحواض* ، وذلك تحت تأثير محتمل للذوبان أو حتى للتجمّد .

- المصطبة المتاخمة - تراكم ترسبات لاصقة من الردم على مصطبة قارية قائمة وهي مرتبطة بتفكك مخسوف .

Banquette d'érosion مصطبة منحوتة

في علم أشكال الأرض - أنظر : سطيحة .

Remonte-pente مصعد تزلّج

أنظر : محطة ، الألعاب الرياضية الشتوية .

Usine مصنع

مؤسسة صناعية كبيرة تشغل من عدة مئات إلى عدة آلاف من العمال ، بإمكانها أيضاً الاندماج بمجموعة صناعية ، مرتبطة بأحياء سكنية عمالية (المدن - المصانع في الاتحاد السوفياتي) .

[في المواقع الموجودة على الخرائط الفرنسية ، تدل الكلمة أحياناً على مؤسسة صناعية مرتبطة باستعمال القوة المائية . يوجد هذا المعنى في حالة المصانع الكهربائية . أنظر : مركز التوليد الكهربائي hydro outrale] .

Fabrique

مصنع

في الجغرافيا الصناعية - دلالة في المرحلة الأولى من التطور الصناعي ، المؤسسة ذات حجم معينة (مرادف كلمة : معمل) . يشمل هذا التعبير المناطق الصناعية القديمة من خلال دراسة المواقع الجغرافية والخرائطية لها (مثل أودية الفوج في فرنسا Vallées vosgiennes) .

Fruitière

مصنع جبن

في الجغرافيا الزراعية - مجبنة تعاونية (جورا ، سافوا ، سويسرا الروماندية) . تحلل في المجبنة « الاجبان المشتركة » حيث كل يجلب حليبه وهذا العمل يرجع إلى العصور الوسطى . قد نشأت المجابن في الأصل على الأراضي الرعوية الجماعية ، وتبعتها معامل الجبن القروية . واليوم ، أصبحت الاتحادات التعاونية ضرورة مهمة . أنظر : تعاونية .

Acierie

مصنع فولاذ

أنظر : صناعة الحديد والصلب .

Conteneur

مُصنّدة ، حاوية

[مُصطلح إنكليزي : container]

إطار يحتوي على بضائع تنقل مباشرة بالطرق الحديدية أو البواخر ؛ إن سهولة الاستعمال وضمانة النقل شجعت على تعميم النقل البحري بالمُصنّدات . تتخصص في نقلها شركات بحرية ومراقء أو أقسام من المراقء .

Polygone

مضلع

في علم أشكال الأرض - شكل كثير الاضلاع والزوايا ، أنظر : رسم جليدي .

Hospice

مضيفة

في الجغرافيا التاريخية - 1 - بيت ديني صغير يستقبل رجال الدين أثناء السفر .
2 - إما بيت قائم في مدينة كبيرة يلجأ إليه رجال الدين أثناء الحروب من الأديرة الريفية .

Détroit

مضيق

[بالإنكليزية : Strait, Channel ؛ والألمانية : Meerenge, Kanal]

في مورفولوجية السواحل - الممر الذي يصل بين امتدادين بحريين . وله عدة أسماء عملية مثال : فتحة في سد مرور السفن Pertuis (تسمية المضيق في غرب

فرنسا) ؛ وسوند Sund (في الدانمارك) ، وغيرها . . .

في الجغرافيا التاريخية - للمضيق معان عديدة :

- 1 - في البلد ، مكان محصور ، ممر ضيق ، انطلاقاً من هذه الفكرة الضيقة ، يُعبر عن :
- 2 - ممر ضيق بين الجبال (معبر ، ممر جبلي) .
- 3 - برزخ) « مضيق كورنشيا » .
- 4 - ممر بحري مُعلق بين شاطئين ، كذلك هو مضيق جبل طارق .
- 5 - منطقة محدودة أو بلد محدود .

Passe

مضيق بحري

[في الانكليزية : Inlet ؛ وفي الألمانية : Pass, Einlasse]

في مورفولوجية السواحل - مقطع في ضلع أو لسان ساحلي يستخدم كمنفذ للمياه إلى بحيرة أو حوض أو فوهة محجوزة من جراء هذا التراكم . يحمل محلياً إسم « ممر مائي grau » (في اللانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو مجرى boucau ou courant » (في الأكييتان) .

- ممر يربط البحيرات المرجانية بالمياه الواسعة . أنظر : مرجان .

Conforme (relief)

مطابق (تضريس*)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تضريس relief .

في الحركات التكتونية الباطنية - صدع مطابق : أنظر : صدع faille .

Aéroport

مطار

مجموعة منشآت معدّة لتمكين العبور الجوي إلى مدينة . المطار يضم منشآت تقنية ومدارج هبوط وإقلاع وبرج مراقبة لتأمين الانتقال والسلامة إلى جانب محطة طيران تشمل الخدمات التجارية بتصرف المسافرين . تقع المطارات عامة قرب التجمعات البشرية وتتصل معها عبر شبكة من الطرق البرية أو الحديدية وفي بعض الحالات بطوافات نقل إلى مراكز سكنية لها محطة أو مطار آخر .

Héliport

مطار الحوامات

مطار أو جزء من مطار مخصّص لعبور الطوافات أو الحوامات .

Pluie

مطر

في علم الارصاد الجوية - التساقط السائل . تستعمل كلمة مطر عموماً لتدل على مجموع التساقطات السائلة والجامدة خاصة في البلدان خارج المناطق المدارية . تتناول خرائط « الامطار » و« أنظمة مقاييس الامطار » وغيرهما في جانب مهم الثلج والبرّد .

مطر غزير : المطر الذي يحدث سيلاناً أو مجرى مما يؤدي إلى زيادة في المنسوب في الساعات التي تتبعه .

في علم الزراعة - نربط مرحلة الامطار بالمفهوم والتطبيق الزراعيين : الامطار التي تحتاج إليها أشجار المانجا ، أشجار الخوخ ، ونبتة الذرة الصفراء والبيضاء .

Inséquent

مطرِد

في علم أشكال الأرض - يطلق على شبكة المساحة المائية التي لا يتأثر تنظيمها بالبنية الجيولوجية .

Demoiselle coiffée

مطرة مُغطاة

في علم أشكال الأرض - أنظر : مدخنة خارقة .

Pluvial

مطري

في علم المناخ - في علم المناخات القديمة ، مرحلة التساقط الأكثر غزارة أو الأكثر عنفاً التي تتخللها مرحلتين من الأكثر جفافاً تعرفان بالفواصل المطرية . إن تعاقب الامطار وفواصلها السائدة في افريقيا تتطابق مع التعاقب الذي كان سائداً في المراحل الجليدية والمراحل الفاصلة بين الادوار الجليدية عند خطوط العرض المرتفعة ولكنها ليست بنفس القوة في كل اتجاه . ونستعمل أحياناً كلمة « مطري » بالتزامن مع كلمة « جليدي » .

يستعمل هذا النعت في علم المياه للإشارة إلى ما هو ناجم عن فعل الامطار ؛ مثال : النظام المطري .

Ombrothermique

مطري حراري

(courbe, diagramme)

(منحنى ، رسم تخطيطي)

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Ennoyage (aire d')

مطمورة (مساحة)

في الحركات الباطنية - منطقة تختفي فيها العوارض التكتونية (صدوع وطيّات) والتضاريس المرتبطة بها تحت غطاء رسوبي غير متأثر بالحركات الباطنية . ويكون إجمالاً أفقياً مثال : طمر التثنيات الطيّات قبل البريني تحت حثّ الحوض الأكتياني .

Trait de côte

معالم الشاطئ

[الإصطلاح الانكليزي : Coast line ، الألماني : Küstenlinie]

الحدود بين الشريط الأرضي الذي يجاور البحر والمنطقة الخاضعة مباشرة لتأثير الأمواج بالنسبة لحركات المد والجزر . تقع عند الحد الأعلى التي تصله مياه المد . يتميز عن الصفر في الخرائط البحرية (وضعية مياه الجزر) والصفر على الخرائط الطبوغرافية (المستوى الأوسط للبحر) .

Coefficient

مُعامل

تستعمل الأنظمة الجغرافية المتنوعة عدة معطيات تدعى مُعاملات للدلالة على العلاقات بين درجات الارتباط المتلازمة .

- في علم المناخ - عامل قياس الأمطار : أنظر : *précipitation* .
- في علم المياه - معامل الجر - (منسوب المجرى) : العلاقة بين المياه الجارية في 'نهر وارتفاع هذه المياه التي يستقبلها حوض هذا النهر . وهذه حصيلة المنسوب . ويزداد هذا المنسوب مع غزارة التساقطات .

معامل عدم الانتظام : العلاقة بين المنسوب الأقصى والمنسوب الأدنى سنوياً أي خلال فترة طويلة . لا يصل الى 3 في المناطق المناخية الاستوائية والمحيطية ، ويصل إلى معدلات كبيرة في المناطق الصحراوية .

معامل شهري للمنسوب : أنظر : *débit* .

- في علم البحار والمحيطات - معامل المد والجزر : علاقة عديدة بين هامش المد والجزر الملاحظ والهامش الوسطي في محطة مراقبة .

تستعمل مصطلح معدّل في الجغرافيا البشرية وخاصة في قسم الدراسات السكانية (معدل الولادات ، معدل الوفيات مثلاً) .

- في تنظيم المدن - معامل استغلال الأراضي أنظر : استغلال الأرض ، *occupation du sol* .

Réurrence

مُعاودة الجليد

في علم الجليد - إعادة تقدم نهر جليدي خلال مرحلة تقيّقه .

Calibrage

مُعايرة

في علم المساحة المائية - معايرة مجرى نهري : أي قدرة النهر خلال عمله* في نحت مجراه عرضاً وعمقاً معطياً له أبعاداً ثابتة نسبياً بين ملتقى نهريْن ، أو عمل إرادي ينحت من خلاله مجرى* لإعطائه العرض والعمق الكافيين لإفراغه من بعض الدفع الفائض .

- واد معير : الوادي ذو العرض الثابت التناسبي مع غزارة مجرى الماء .

Echantillonnage

مُعَايِرَة ، تصنيّف

هي طريقة في الابحاث المتبعة في الجغرافيا البشرية تقضي بإجراء تحليل شامل ، للتركيز على دراسة قسم من الكون ، أو فئة من السكان .
يحدّد علماء الاحصاء والاجتماع اختيار العينات المختارة لتطبيق الطريقة الهندسية للمسح . غالباً ما يكون مفيداً وأحياناً كافياً - على مستوى الاعمال الأولى أو ما يسبق التحقيق على سبيل المثال - أن نختار العينة من خلال الملاحظة الشاملة للمجموعة المُحلّلة . نتحدث عندئذٍ عن العينة المُختارة .

يجب أن تسمح المعايير مبدئياً بتعميم مجموع النتائج الحاصلة . وهذه الشمولية لا تصلح إلا من خلال المعطيات التي تتناول العوامل الكلية . ويجب أن تتجنّب من خلالها ما يطال الاعداد الصغيرة أو الظواهر الهامشية .

Épiphyte

مُعَايش ، مُلَازِم

في الجغرافيا الحيوية - نبات غير طفيلي ينمو على نبات آخر ويستعمله فقط كحامل (مثال : نبتة الطحلب على غصن سنديانة) .

Lever

مُعَايِنَة

في علم الخرائط - « مجموعة العمليات المعدّة للحصول على المعلومات الاصلية اللازمة على الأرض من أجل إنشاء خريطة » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Bac

مُعَبَر

وسيلة تقليدية لاجتياز الانهار العظيمة عن طريق زوارق ذات قاع مسطح قادرة على نقل الأشخاص والسيارات . وكانت شائعة قبل بناء الجسور أو حلت محلها بعد أن حُزبت وتبقى شائعة جداً في البلدان النامية (مع بعض الاصلاحات التقنية مثل المعابر ذات المحرك) أو فقط غير المجهزة بما يكفي من الجسور . وهناك الأجهزة القوية التي تنقل مئات السيارات مخرقة عباب البحر بين القارة والجزر على الشواطئ الغربية للولايات المتحدة وكندا ، وخليج ريو دي جانيرو أو خليج نيويورك . وهذه المراكب العبّارة ferry-boats هي عابرات مهيأة لنقل القطارات .

في الجغرافيا التاريخية - على نهر الرون ، المعبرات المعلقة ، التي تبقى خلال مسارها معلقة بسلك يمتدّ فوق النهر سبقت بشكل عام بناء الجسور المعلقة .

Décidu

معيّل

[مشتقة من الانكليزية Déciduuous]

في الجغرافيا الحيوية - صفة للغابة فاقدة الأوراق .

Tempéré

معتدل

في علم المناخ - منطقة معتدلة . أنظر : منطقة .
مناخ معتدل . أنظر : مناخ .

Agent de voyage

معتمد سفر

في الجغرافيا البشرية - أنظر : منظم سفريات .

Moyenne

معدّل ، متوسط

في علم المناخ - أنظر : حرارة .

Taux

معدّل ، نسبة

كسر عددي يدل على تواتر أو على نسبة مئوية . في الديموغرافيا : تواتر ظاهرة بالنسبة لمتوسط عدد السكّان . أنظر : خارج القسمة .

Minéral

معدن

في علم المعادن - مادة غير عضوية تقدم عناصر ثابتة من جراء تركيبها الكيميائي والخصائص الفيزيائية (المتمثلة في/الصلابة ، الكثافة النظام البلوري وغيره) . مثل : الكوارتز* والفلدسبات* والكلسيت* .

Minéral lourd

معدن ثقيل

في علم المعادن - معدن مُستخرج من صخرة أصلية (من مركب السليكات غالباً) ، تكون كثافته أعلى من كثافة البروموفورم (2,95) . تعتبر المعادن الثقيلة شبه نادرة ، يُبحث عنها في الصخور الرسوبية التي تسمح بمعرفة مصدر المواد الحثائية والشروط المناخية الحيوية للتحاث الملازم .

Aphyllé

معدوم الأوراق

في علم الجغرافيا الحيوية - أنظر : ورقة .

roire

معرض ، سوق

شكل قديم للتجارة حيث كان يلتقي موسميّ المنتجون الذين يأتون بالفائض من إنتاجهم ودواجنهم والتجار الشارين والبايعين أو المستهلكين مباشرة .
تخصّص هذه المعارض حسب الكفاءة الانتاجية لكل منطقة . وقد ساهمت هذه

المعارض غالباً في تكوين النواة المدنية .

إن إقامة الاشكال الجديدة للتجارة ، كالشراء المباشر من أماكن الانتاج بواسطة تجار الجملة ، وتزايد المخازن الكبرى الثابتة ، وتغير دورة التوزيع وطرق الاستهلاك للمنتوجات الزراعية والحرفية بفضل نشوء الصناعة ؛ كل ذلك حصر دور المعارض هذه في البلدان الصناعية بالمعارض المرحلية للانتاج الصناعي المخصص للمزارعين وسكان الأرياف بشكل عام .

لا تزال تحتفظ كلمة معرض بالدلالة على المعارض التجارية الكبرى التي تحصل عموماً كل سنة في المدن الكبرى ذات الطابع التجاري التقليدي مثل : معارض ميلان ، ليزرغ ، براغ ، ليون ، ليل وباريس .

Mesa

معزاء ، هضبة مستوية

[مصطلح إسباني]

في علم البراكين - هضبة بازلتية ناتجة عن نتوء مادة مصهورة* بواسطة التحات ؛ إنها ظاهرة انقلاب ، لأن المادة المصهورة ، الطافحة بادية الأمر في واد أو في منخفض ، تصبح تضريباً بارزاً .

Sarclée

معزوقة

في الزراعة - زراعة تمارس في الأرض المحروثة خلال زراعات الحبوب وتتطلب أعمال تنظيف وصيانة تسمى (نزع الاعشاب) : الشمندر السكري ، البطاطا . . أنظر (مناوبة زراعية) .

Herbu

معشيب ، عشيب

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستنقع .

Herbier

مُعشبة

في الجغرافيا الحيوية - كتلة من النباتات تعيش في المياه البحرية والأنهار والبحيرات . مثل : حقول « عرائس الماء Zostères » تحت المياه . (عرائس المائي : جنس نباتات مائية مغمورة) .

Franches (villes)

مُعقاة ، محصنة (مدن)

في الجغرافيا التاريخية - عدة مدن تحمل اسم « محصنة » ، لأنها معقاة من كل الضرائب والتكاليف . مثل المدن الألمانية المحصنة التي لم تأثر من قبل أي أمير .

Informatique

معلوماتية

طريقة تخزين وتصنيف المعطيات لكل الأمور مستعملة الحاسب الآلي لتكملة التصنيفات القياسية . هذا النوع من الاتصال البعدي يربط بنوك المعلومات مع المحطات ويؤمن بناء شبكات الاعلام التي تؤلف شكلاً جديداً من الربط للمنطقة وانتشار المد التواصلي . (س . باريه S.Paré « معلوماتية وجغرافيا » باريس ، P.U.F ، 1982) .

Conservatoire du littoral

معهد وقاية الساحل

جهاز عام مهمته إتباع سياسة حدودية لحماية أماكن الساحل ، وعليه أن يحترم المواقع الطبيعية والتوازن البيئي . يكتسب التملك بالتراضي ، أو بالشفعة ، أو بإع جبراً .

إدارة الأبنية ، التي يملكها معهد الوقاية تكون ملكاً له ، أو مرهونة ، ويتحقق ذلك من خلال إتفاقات مع الجماعات المحلية أو مندوبيهم ، تخضع المؤسسات العامة والشركات خاصة لهذا التأثير .

Module

معيّار

في علم المياه - في المعنى الدقيق : متوسط منسوب سنوي لمجرى مائي ، يحسب خلال مرحلة طويلة ؛ وهو شائع بكثرة باسم : متوسط المنسوب السنوي .

Garrigue

معيص

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة من النباتات البرية المتداخلة الاغصان متقطعة على الهضاب الكلسية في حوض البحر المتوسط . أنظر : ماتورال .

Grotte marine

مغارة بحرية

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : جرف falaise .

Mgharsa, Mgharsi

مَغْرَسَة

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - اتفاقية المغرسة هي مشاركة مؤقتة بين المالك والمزارع . استعملت هذه الاتفاقية بعد عام 1892 عند غالبية المزارعين في تونس في منطقة صفاقس ، تقريباً عند كل غارسي شجر الزيتون . يقدم المالك الى المغرسة أرضه لتحرق وتغرس ، وعندما تصبح الأشجار ذات غلة وافرة ، تقسم الملكية مناصفة

وتتوقف المشاركة . (ج . دسبوا J.Despois ، « تونس الشرقية » . الساحل ومنطقة السهب المنخفضة) .

هذا الشكل من الانحياز بالتراضي مصدره قبل الاسلام ، ونلاحظه أيضاً عند القبيلة Kabylie في شمال المغرب وطرابلس الغرب وسوريا ومناطق أخرى متوسطة .

مغلول ، مثلّم Émoussé

في دراسة الرواسب - حالة قطعة صخرية متراصة (حبيبة رمل ، حصباء) تمثل بعض درجات الانهاك . نُمِيز بين نموذجين مهمين من الحبيبات المغلولة : 1 - الحبيبة المغلولة المضيفة وتكون غالباً مستديرة جداً (بيضاوية لماعة) سطحها مصقول ولّامع ، ناجمة عن طريق صقلها بالماء في سط بحري أو نهري ؛ 2 - الحبيبة المغلولة الكامدة و سطحها غير مصقول ناجمة عن عمل الرياح وهي شبه مستطيلة ؛ نادراً ما تكون مستديرة حيث تعرف باسم الكامدة المستديرة .

إن مؤشر المغلول (عند كايو Cailleux) يقدّر إنهاك كمية من الحصى أو الرمل : إنه خارج قسمة تساوي صورتها ضعف أصغر شعاع إنحناء يمكن قياسه في مستوى أكبر طول وأكبر عرض ومخرجها أكبر طول للعنصر موضع الدراسة .

مغماتيت Migmatite

في علم وصف الصخور - صخر متحول غني بحبيبات الصخر الأصلي الناجم عن الغرانيت . ونسمي الجبهة الصخرية المتحولة حدود منطقة الصخور المتحولة على أطراف صخور الأكتنيت . وتكون الصخور المتحولة عادة صخور غرانيتية غنية بمواد الصودا - البوتاسية التي تتخلله من خلال تكوين متلو ، أو من جراء غرانيت التحول التصهري .

مغناطيسية أرضية Magnétisme terrestre

في فيزياء الأرض - مجموعة الظواهر المغناطيسية المتعلقة بالكرة الأرضية التي تحتوي على ثنائي الاستقطاب المغنط ، بحيث يكون المحور غير متزامن مع محور الدوران . أكثر هذه الظواهر المعروفة هو اتجاه إبرة ممغنطة حرة متحركة على سطح أفقي أو عامودي : تتجه نحو القطب المغناطيسي . نسمي الانحراف المغناطيسي الزاوية التي تتشكل من الابرّة المغنطة مع خط الزوال لمكان ما ؛ وخطوط تساوي الانحراف المغناطيسي تسمى isogones . أما الميل المغناطيسي فهو الزاوية المكوّنة من الابرّة المغنطة التي تتحرك على سطح عامودي مع أفق المكان ؛ وخطوط تساوي الميل المغناطيسي تسمى isoclines .

Hyperthermique

مفرط الحرارة

في علم المناخ - يطلق على المناخ شديد الحرارة ، غير الملائم لحياة الحيوان والنبات ؛ ويسمّر القحل* الحرارة المرتفعة في بعض المواقع الاقليمية .

Hyperaride

مفرط القحل

في علم المناخ - أنظر : قحل .

Bretelle

مفرق

في حركة السير - خط سكة حديدي أو طريق يسمح بربط محوري سير مختلفين .

Croissants de plage

مقاطع شاطئية

[في الانكليزية : beach cusps ؛ وفي الألمانية : strandhörner]

في جغرافية البحار والمحيطات - أشكال منحوتة على الألسنة الساحلية وعلى الشواطئ ، مؤلفة من مجموعة فتحات منتظمة ، مفتوحة باتجاه الأسفل ، تفصلها قمم ذات رؤوس متطاولة نحو الأسفل بشكل قرون . وترتبط هذه الأشكال بشكل أساسي بحركة المد والجزر للأمواج . انظر : إندفاع الماء Swash .

Province

مقاطعة ، ريف

حقيقة تاريخية متكاملة في الواقع الجغرافي من خلال عملية تكوين الدول . المقاطعة هي شكل من أشكال التنظيم السياسي والإداري لاقليم سبق قيام الدول الحديثة ، وبقي محافظاً على أصالته إن لم يكن على استقلاليته . أحدثت التجمعات الفرنسية المقاطعات من خلال المعطيات التاريخية . احتفظت كل من إيطاليا وألمانيا (أنظر : أرض Land) وإسبانيا ببنية المقاطعات بطريقة أكثر حيوية .

في بعض البنات الفدرالية قد تستعمل عبارة « مقاطعة » كمترادف لكلمة « دولة » مثال : المقاطعات الكندية .

في اللغة الشعبية يقابل الريف العاصمة أو المدينة الكبيرة . في معجم العلوم الطبيعية إن عبارة مقاطعة تعني مجموعة متجانسة الخصائص : المقاطعات النباتية أو الجغرافية النباتية .

Courtill

مقاطعة صغيرة

في الجغرافيا الزراعية - مصطلح فرنسي قديم - مصدره إقطاع عائلية tenure في النظام الاقطاعي ، تكون عموماً ذات مساحة صغيرة . أما اليوم ، فهي عبارة عن ملكية مسورة قريبة من البيت (في بورغوني Bourgogne على سبيل المثال) .

District urbain (France) مقاطعة مدنية (فرنسا)

نقابة من البلديات ذات القدرة المحدودة (تحضّر التصاميم التنظيمية للتجمعات والمنطقة المدنية ، تنسق البرامج وبعض تكاليف الجهاز العامل) ، تُنشأ عندما تبدي أكثرية مجالس البلديات رغبتها في ذلك . يقرر مجلس المقاطعة ، بعد تأسيسها ، ضمّ بلدات جديدة إلى المقاطعة .

« - كحالة خاصة في المنطقة الباريسية ، أنشئت مقاطعة مدنية ثم تحوّلت إلى منطقة في باريس ، بعد إنشاء جهاز إداري أولي ، يضم تمثيلاً للسلطة المحلية بمشاركة الجماعات المحلية ، وبالتشاور مع المنظمات السياسية والنقابية المهمة » .

Sous-Traitance مقاوله داخلية

في الجغرافية الصناعية - إنتاج أو نشاط ملازمان لئلهما في مؤسسة كبيرة واحدة أو أكثر بتوجيه أو بإنشاء سوق للمواد الأولية أو لتوابع الانتاج . إن طلب مضاعفة الماقلين الداخليين ، في محيط تأثير الصناعة ، يعتبر من أهم العوامل المؤدية إلى النمو الاقليمي : إثر التدريب .

Dystopie محيط

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Avant-côte مقدّم الساحل

في جغرافية المحيطات - أنظر : شاطئ . plage .

Avant-butte مقدّم الهضبة

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Garrisade مقفرة

في الجغرافيا الحيوية - ماتورال .

Chablis مقلوع

في الجغرافيا الحيوية - شجرة مقلوعة أو مكسورة من جراء الرياح .

Courbe d'état مقياس الاحوال

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : جو atmosphere .

Hypsométrie مقياس الارتفاع

تحديد الارتفاع لكان ما . نصوّر ذلك بواسطة منحنيات لقياس الارتفاعات

بالنسبة لمستوى سطح البحر ، وهي منحنيات مجرى تواتر المرتفعات (1839) . أنظر :
منحنيات المستوى .

Actinomètre مقياس أكتيني.
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : شمس .

Évaporomètre مقياس التبخر
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Lysimétrie مقياس توشيل
في علم المساحة المائية - أو خانة مقياس التوشيل : آلة تستخدم للحصول على
المياه الراشحة من خلال التربة ولقياس حجم هذه المياه وتحليلها .
في علم الأرصاد الجوية والجغرافيا الحيوية - أنظر : تبخر .

Pycnomètre مقياس الثقل النوعي
في جغرافية البحار والمحيطات - آلة تستخدم لقياس الكثافة ويعامل التمدد لسائل
ما . تستعمل في جغرافية البحار والمحيطات لمعرفة كثافة الكتل المائية* .

Nivométrie, Nivopluviosité, مقياس الثلج ، تساقط الثلج ، نسبة الثلوج
nivosity أنظر : ثلج neige .

Psychomètre مقياس الرطوبة النسبية
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Hygromètre مقياس الرطوبة النسبية
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Pluviomètre, pluviométrie مقياس المطر ، قياس المطر
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل .

Sédentaire مقيم
في الجغرافيا الحيوية والبشرية - حيوان أو إنسان دائم الإقامة وهي كلمة مقابلة
للبدو أو المهاجر والرحال .
حيوان لا ينتقل إلا ضمن مسافة محصورة (مثلاً : الأرنب البري) . شعب من
المزارعين .

Habitant

مقيم، مستوطن

تعبير عام يستعمل ليدلّ ويقدر نسبة سكان بلد ما ، أو منطقة ، أو مدينة .
« أدرج هذا التعبير في مفهوم جغرافي محدّد » م . لولانو M.Le Lannou بقوله :
« الإنسان المستوطن بالنسبة له هو القاطن الفعلي لبعض أقسام من الأرض ، ينظمها
وفقاً لحاجاته وتطلعاته » : والجغرافيا البشرية هي علم دراسة سكن الانسان .
(راجع : الجغرافيا البشرية ، باريس ، 1949 ، ص 11) .
في التعبير التاريخي لمنطقة كيبك يعتبر المستوطن هو محمي الأرض التي غزاها
وعاش فيها ، وعليها بنى سكنه » .

Endroit

مكان

في علم المناخ - أنظر : تعرض exposition .

Lieu

مكان ، مقام

تعيين مساحة ملموسة ومنفردة ، موضوع مميّز في علم الجغرافيا وخاصة الجغرافيا
الاقليمية . تتميز الأماكن بمساحتها التي تكون مبهمه ، وبالهوية الشخصية التي ترتبط
باسم الموقع .

Pâtur

مكان الرعي ، مرعى

مكان مخصّص بصورة دائمة أو مؤقتة لحفظ الماشية . الإرعاء العمومي : في
الزراعة التقليدية لأوروبا الغربية ، حق أخذ الماشية إلى الأراضي المستريحة . أنظر :
رعية (حياة) .

Foyer insdustriel

مكان صناعي (مركز)

في الجغرافيا الاقتصادية - تعبير شبه غامض يستعمل للدلالة على المجموعات
الصناعية الجغرافية ذات طبيعة ونطاق مختلف كلياً . قد ينطبق على مدينة صناعية صغيرة
كما على مراكز القوى الصناعية في العالم . لكنه في الواقع قد يستعمل في مقياس آخر .
لا يوحى فعلاً بفكرة البنيان الصناعي الجغرافي مثل تعابير «مركز» ، « منطقة » « مجمع
صناعي » ، لكن طبيعة نشاطات هذا المكان والحياة الصناعية التي تسود هذه الأمكنة
الجغرافية ، إضافة الى طرق العيش عند الناس الذين يعملون ويقيمون فيها . وتأخذ
كلها الطابع الجغرافي الاجتماعي أكثر من الطابع الاقتصادي .

Lieu-dit

مكان معين

وحدة موقعية تتحدّد غالباً بخصائص طبيعية ، وأحياناً باسم علم ثابت أو قد
ترسم حدودها تحت تأثير الظروف الطارئة .

Erg

مكتبة

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب dune .

Brisant

مكسر

[في الإنكليزية : breaker ؛ وبالألمانية : Brandungsgrund]
في مورفولوجية السواحل -

Égueulé (cône)

مكسور (مخروط)

في علم البراكين - أنظر : مخروط ، فوهة بركانية .

Mexicain (climat)

مكسيكي (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : مناخ جبلي .

Niche

مكمن ، بيئة ملائمة

في علم أشكال الأرض : بيئة الانفصال ، انزلاق التربة : أنظر إنزلاق التربة .

- مكمن التصدّع الصخري الجليدي : أنظر تصدّع بفعل الجليد .

- مكمن التعرية الجليدية : أنظر تعرية جليدية .

- مكمن النبع : أنظر نبع .

في الجغرافيا الحيوية - المكمن البيئي : أنظر محطة .

Motorisation de l'agriculture

مكننة الزراعة

حلت المكننة الزراعية مكان عملية الجرّ الحيوانية ، وزادت في انتاجية العمل ،
وخفضت العاملين في الزراعة ، وزادت في الرساميل الزراعية .

وأخذت أشكالاً متعددة وذلك حسب طبيعة النظام الزراعي والمساحة المستغلة
بشكل خاص : يجب التمييز بين المكننة ذات الاسلوب الأميركي في الزراعات الكبيرة ،
والاسلوب الروسي في الكولخوزات والسوفخوزات ، والاسلوب الأوروبي وخاصة
الياباني حيث تغلب عملية المكننة الفردية الصغيرة .

تعرض البلدان المدارية لمشاكل خاصة . وعملية المكننة ممكنة ، لكن الشروط
الطبيعية والبشرية تتطلب اتخاذ الاحتياطات الكبرى لتجنب تخريب التريات أو لتأمين
مردود الاستثمارات .

يجب أن يكون العتاد المستعمل متكيفاً ، لأنه لا يخضع دائماً للشروط المحلية .

سُجِّل عدة تراجعات للمكننة خاصة في افريقيا من خلال إقامة مشاريع كانت تجهل هذه المبادئ الأساسية .

(J. -C. de Wild, «Expérience de développement agricole en Afrique tropicale», Paris, 1967).

Givre

مَلَّاح

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .

Cabotage

ملاحة ساحلية

ملاحة بحرية لمسافة قصيرة على السواحل مقابلة مع المسافة الطويلة . تربط الملاحة الصغيرة الموانئ بعضها ببعض داخل الدولة الواحدة وتقع هذه الموانئ في نفس البحر . أما الملاحة العظمى فتربط موانئ دولة ما تقع موانئها على بحرين مختلفين . أما الملاحة الدولية فتربط موانئ أجنبية واقعة على بحر واحد .

Tramping

ملاحة غير نظامية

ملاحة تجارية دون خط معين ، يتم استئجارها بواسطة الراديو .

Carrefour de circulation

ملتقى طرق

المكان الذي تلتقي فيه عدة طرق أو جسور ، ويعني آخر القاء عدة خطوط نقل بحرية : نقول على سبيل المثال أن ديجون Dijon هي ملتقى خطوط حديدية وطرق برية ، ولكن قناة السويس هي ملتقى خطوط بحرية . إن بعض الشروط الطبيعية كتناسق الوديان مع مخارج الهضاب تؤدي الى ولادة ملتقى طرق . لذا قدّر الإنسان هذا الموقع وجعله عنصراً ملائماً لنمو مدينة مهمة .

Confluence

ملتقى نهريْن

في علم المساحة المائية - إنحدار مجريْن مائين أو نهريْن جليديين ، حيث يكون الأصغر منها رافداً للآخر . نقطة التقائهما تعرف أيضاً بملتقى النهريْن . عكس : تفرّع ، تشعب .

في علم الجليد - (مستوى التماس) الجليدي : إنخفاض متولد ، بعد إنحسار الجليد ، ما بين وادٍ فرعي ووادٍ أساسي ؛ يشكل مضيقاً مترابطاً للسيل الرافد .

Limivore

ملتهم الطين

في الجغرافيا الحيوية - حيوان مائي يقتات الكائنات الصغيرة والمواد العضوية التي يحتويها الوحل . مثال : الحيوانات من شعبة الشوكيات .

Carpatique (type)

ملتح (نموذج)

في علم أشكال الأرض - أنظر : تثن (تضريس) .

Sel

ملح

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية من فصيلة الإيفابوريت ، تسمى ملح المنجم sel gennure في الصناعة الاستخراجية مقابل الملح البحري .

إن الركامات الكبيرة البلاستيكية من الملح تسبب تغيرات تكتونية خاصة : قباب من الملح ، الطيات الاختراقية plis diapirs ، مجموعة كلها تحت إصطلاح التكتونية الملحية .

في علم المحيطات - كلورور الصوديوم (NaCl) الموجود في مياه البحر المسمى أيضاً الملح البحري . يتواجد مع بقية الأملاح (أنظر ملوحة) . يستخرج الملح على الساحل بواسطة التبخر في بحيرات إصطناعية : البحيرات المالحة ، في القارات ، يستخدم الإصطلاح salines أو salines للدلالة على منشآت صناعية حيث يستخرج ملح المنجم وينقى .

(الملح الدوري : كلورور الصوديوم أو الملح المعطى للهواء بواسطة الرذاذ*) في حالة الدوبان في نقاط الماء الصغيرة) أو بواسطة ركود* الريح على شواطئ البحيرات المالحة أو السبخات (ملح متبخر) ، الترسيب في أمكنة بعيدة عن مصدرها والذي يعود الى نقطة انطلاقه بواسطة الأمطار والسيول من هنا نعتة بالدورية . يلعب هذا الملح دوراً كبيراً في ظاهرات الجغرافية الحيوية والجيومورفولوجية في المناطق الجافة .

Salifère

ملحي

في علم الجيولوجيا - ما يتعلق بالملح ، ويحتوي على الملح : تكتونية ملحية ، أرض ملحية .

Halomorphe

ملحي

في علم التربة - تطلق على التربة التي تمتاز بوجود الأملاح فيها وخصوصاً الصوديوم ، أو بوجود هذا العنصر على شكل ممكن التبادل (أنظر : مركب ماص Com-plexe absorbant) . تصنف التربة من حيث التكوين أو التطور الناجين عن هذه الخصائص : تربة ملحية أو تربة الصوديوم . (أنظر بالتتابع : سولونتش ، سولونتشاك ، Solonetz, solontchak) . مرادف : ملحي التكوين halogénique .

Salin, saline

ملحي ، ملاح

في علم البحار والمحيطات - أنظر : ملح .

في علم وصف الصخور - صخر ملحي : أنظر إيثابوريت .

Melk

مَلَك

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية - عبارة تدل على شكل الملكية الريفية ، عائلية أو فردية في البلدان الاسلامية الخاضعة لشرعية القرآن . وتقوم على تعداد ملكية الدولة (ميري miri) أو الجماعية (قبلية tribale) عن طريق استعمار أو غزو الأراضي الموجودة من بعلىة أو أرض سقي ، وأخيراً من خلال التشجير الذي يكسب الأرض قيمة إضافية . وقانون الملكية هذا قد يشمل تقسيم الأرض والمياه والأشجار الخاضعة للملاك متنوعين وحتى الشجرة نفسها قد تقسم بين عدة مستفيدين أو مالكين .

Propriété Foncière

ملكية عقارية

إحدى العناصر الرئيسية من الاتحاد أو البنية الزراعية ، ولكنها أيضاً إحدى الدلالات الغامضة وغالباً ما تكون مبهمة جداً . في البداية كان لها مدلول قانوني : ممارسة حق الاستعمال ، نقل الملكية ثم التصرف المطلق . ولها أيضاً مدلول عالمي : تتألف من مجموع الرساميل الموزعة على إقليم مُستحدث أو العكس تكون ضخمة تناسب لشخص واحد أو لفئة من الأشخاص . تتوافق مع عبارة الاستئثار إذا كانت الأراضي مؤجرة تحت نظام الاستئثار المباشر : إنها عندئذ ميدان زراعي . ويوجد أنواع مختلفة منها إذا كان قسم من الأرض ، أو الأرض بأكملها معطاة بالاجارة أو زراعة بالاجار . قد نقسم نفس الملكية إلى عدة استثمارات ، حتى أن استثماراً قد يضم حصصاً لعدة مالكين . على صعيد قطع الأراضي نميز عموماً « الأقاليم » والجزر الصغيرة وأراضي الملكية .

قد يتغير نظام الملكية كثيراً . وقد يكون فردياً أو جماعياً . في الحالة الثانية يشتمل على غنى كبير في التنوع : ملكية عائلية غير مقسمة ، إرث مشترك لقبيلة تشكل ما أسماه ماكس سور Max Sorre « بالملكية الأصلية » القائمة على قانون العادة وقد تخضع الملكية للمحتل الأول . عند تجهيز وحراسة الأرض الخاضعة للجماعة من قبل الدولة ، قد تكون هي المالك الأكبر (أملاك أميرية ، عامة أراضي الميري miri عند العثمانيين) . وقد تكون الجماعات العامة (مؤسسات دينية ، وحدات) مالكة لمساحات واسعة مزروعة أو بعلىة ، في البلدان النامية كما في البلدان الصناعية .

وظهرت الملكية الاجتماعية في المجتمعات الصناعية والتجارية وتطورت منذ عدة سنوات . وفي دول النمط الاقتصادي الجماعي تعرف الملكية العقارية : بالاشتراكية

وهي تقدم عدداً كبيراً من الفوارق من السوفييتي، إلى الكولخوز في الاتحاد السوفييتي ، إلى « إهرادات الشعب » في كوبا ، والوحدة الإدارية الصينية ، والمشاريع الزراعية المستقلة ذاتياً في يوغوسلافيا والجزائر . ونموذج الكيبوتز في فلسطين المحتلة يمثل نموذج الملكية الجماعية في دولة ذات اقتصاد حر .

تخضع دراسة الملكية إلى عدم الدقة في التعبير في ظل غياب التوثيق .

أعطى القرآن الكريم لقانون الملكية قيمة للأرض تختلف عن ملكية المياه والأشجار . بين أشكال الملكية الفردية والجماعية يوجد نوع من التوافق والتقارب والاختلاط : ملكية الثروات العائلية ومن ضمنها الأراضي في قلب الملكية القبلية ؛ الملكية الفردية أو الجماعية لأراضي العبور غير المحددة وغير الثابتة التي تنفصل عن أراضي عبور قطعان الماشية ، والجماعات الزراعية المطبقة على هذه الأراضي ، والملكية الفردية للأراضي المتروكة للتعاونية الاشتراكية بحيث يستطيع المالك نظرياً أن يطلب سحبها يعلّق عالم الجغرافيا كثيراً من الأهمية على نظام الاستثمار ، كمفهوم اقتصادي واجتماعي وثقفي ، أكثر من طبيعة الملكية . ويدرس العلاقات بين هذا المفهوم ونمط الاستثمار ، والتوزيع العام للملكيات في منطقة ، أو ولاية أو إقليم . ويتطرق إلى تحليل مصدر الملكية عموماً بين ملكية المزارعين وملكية المدنيين . يصنف ويحدّد أنواع الملكية ومقاييسها وطرق تجمعها والنسب الاجتماعي ومكان إقامة المالك والعلاقة بينه وبين المستثمر . وقد يتطرق من خلالها إلى أبحاث أحادية المواضيع : في القطاع الفرنسي وحده تكشف دراسات المشاريع عن صعوبة المسائل وكيفية تطورها : إحتكار الأراضي الزراعية من قبل الأجانب ، ظاهرة التحولات الاجتماعية والعقارية ، تأثيرات عمل مؤسسة S.A.F.E.R . تشكل هذه الدراسة أحد الموضوعات الهامة في الجغرافيا الزراعية .

Copropriété

ملكية مشتركة

شكل تملكي لقسم من بناء أو مجموعة عقارية مدنية ، عن طريق بيع بناء قديم ، أو الحصول على مسكن في بناء شُيّد عن طريق مُتعهد ، أو من خلال المشاركة المالية في بناء عدة مساكن .

Souillère

ملوثة

في الجغرافية الحيوية - أنظر : أرض ساحلية ملوحة Salenque .

Salinité

ملوحة

[المصطلح الإنكليزي : Salinity ؛ الألماني : Salzgehalt]

في علم البحار والمحيطات - مقدار الأملاح الذائبة في مياه البحر وتقاس غرامات بالليتر . إن المعدل الوسط للمحيطات هو 34,72 غ/ل . الأملاح الأساسية لمياه البحر هي : كلورور الصوديوم (أو الملح البحري) ، كلورور الماغنيزيوم ، سلفات (خاصة الكالسيوم) ، كربونات الكالسيوم ، فوسفات الخ . . .

إن البحار المخلقة في المناطق الجافة تملك نسبة ملوحة مرتفعة جداً مع نسب مختلفة بين الأملاح (تركيز مرتفع للكربونات والماغنيزيوم مثلاً) . المياه المملحة هي مياه مقدار الأملاح فيها مرتفع جداً (مياه بعض البحيرات ، مياه البحر الميت) حيث الحياة الحيوانية مستحيلة ؛ إن تجمد المياه يخلق جيوب ملوحة في جليد البحر . على العكس ، إن مياه الأجاج هي مياه ذات نسبة قليلة من الأملاح ، يمكن أن تنتج من تركيز المياه الحلوة بواسطة التبخر (أنظر سبخة) ، أو من اختلاط مياه البحر بالمياه الحلوة (في مصبات الأنهار) ، إما بإغناء المياه الباطنية بغسل منجم ملح . في هذه الحالة الأخيرة ، حتى مع نسب قليلة من الأملاح ، فإننا نتكلم عن مياه مالحة . كلمة ملوحة نوعية Salure ، لا تعبر إلا عن الشكل النوعي المحدد بوجود الملح أما كلمة ملوحة Salinté فتعبر عن الشكل الكمي . ويمكننا التخلي عن الكلمة الأولى .

Salure ملوحة نوعية
في علم البحار والمحيطات - أنظر : ملوحة .

Millibar مليبار
وحدة قياس ضغط جوي تساوي جزء من ألف من البار . أنظر : ضغط .

Absorbant (puits) تمتص (بئر)
- في علم أشكال الأرض الصلصالية (الجيرية) - حفرة وعائية* يمتص فيها جريان سطحي ؛ كما تتخذ تسميات أخرى منها : هوة ، بئر رسوبية ، هوة السواقي ، بئر كلي ، بئر طبيعي ، بئر إرتوازي صلصالي ، بونور .

Grau ممر مائي
في مورفولوجية السواحل - أنظر : مضيق بحري .

Oule, oulette ممر ، مسطح ضيق
في علم الجليد - سهل طمعي يقع بين الجبال في المناطق المجاورة للجهة الجليدية في جبال البرينيه ، مردوم في منخفض قديم . يكون شكله مستطيلاً وانحداره طويلاً وشبكة المياه فيه متشابكة . تميز الممرات الحية ذات الطميينات الطازجة الحالية

والممرات الثابتة وهي أكثر قدماً ومثبتة بواسطة النباتات .

Lette

ممرٌ كثيبى

في علم أشكال الأرض - أنظر : كثيب .

Siphon

مِصٌّ

في المورفولوجية الكارستية - وصل قطاع صاعد بقطاع هابط لمجرى ماء تحت الأرض خلال تعبثته ؛ يشكل عائقاً مهماً أمام تقدّم علماء الكهوف وهو في أساس معظم الجريانات المتقطعة .

Hydraté

مِية

حيث يكون الماء عنصراً في حالة التركيب الكيميائي .

Climat

مناخ

الحالة المتوسطة للطقس في مكان معين ، حُدّد عن طريق عدد من المتوسطات المتعلقة بالحرارة وبالتساقطات وبالهواء .

سُحِّدَ المناخ من قبل ماكس سور Max Sorre (الأسس الحيوية للجغرافيا البشرية 1943) من خلال « المحيط الهوائي الذي يتشكّل في مجموعة حالات للجو فوق مكان معين في تعاقب متتال » انه تعريف شامل (أنظر : زمن temps) . يستند التعرف على ترتيب الأنماط المناخية على دراسات موضوعية تقتضي استعمال المتوسطات العددية والمنحنيات التي تقرأ بواسطة الاحداثيات الجغرافية آخذة بعين الاعتبار الحرارة ونسبة الامطار المتساقطة والتي تسمح بتمييز المناخات بعضها عن البعض .

بما أن المناخ حُدّد بمعطيات عديدة ، نُميّز الفرق في المناخ في مواقع عدة (غبياً صخري ، ظل وادي ، قعر منخفض سطح أرض ملتب ، طريق داخلية لمدينة ، داخل منزل . . .) .

تسمح دراسة المناخات القديمة بإعطاء تصوّر للتطور المناخي سواء بعبارة موضوعية (تطور الصفات الأوقيانية المناخية) أو من الناحية الذاتية (قساوة المناخ التي أدت إلى صعوبة عيش النباتات والحيوانات والإنسان) .

تصنيف المناخات : يعتمد على المميّزات الحرارية (بارد ، معتدل ، حار) أو المميّزات المائية (رطب ، شبه رطب ، جاف ، جاف جداً) أو مميّزات فروقات الحرارة السنوية (الأوقيانية ، القارية) .

وضعت مفردات تخلط بين الميزات السابقة ، حيث أن التصنيف الذي يعتمد في أساسه على أنماط المناخات لا يشتمل على مفردات خاصة . إنطلقت المدرسة الفرنسية من « النمطية المنطقية » الأكثر تفصيلاً تقريباً ، وهي عرفت من (أي . دي مارتون E.de Martonne) وتبناها كتاب كثر . وهناك تصنيف مناخي سنتطرق إليه من خلال اللائحة التالية :

- المناخ البارد : بالنسبة لـ (دي مارتون) فقد رأى ان المتوسط الشهري للحرارة لهذا النوع من المناخ البارد يجب أن تكون أقل من صفر درجة مئوية خلال ثلاثة أشهر على الأقل ، في حين أن (كوبن Köppen) اعتبر المناخ البارد هو الذي يبلغ المتوسط الشهري للحرارة عشر درجات مئوية فوق الصفر . الأنماط الرئيسية في حسابات مقياس « كوبن » : الهنغاري ، الغربيلندي ، الاسلندي ، القطبي ، . . .

- المناخ الدافئ : حسب « دي مارتون » هو المناخ الذي يبلغ متوسط الحرارة السنوي فيه +20 درجة مئوية . أما « كوبن » فقد حدد متوسط الحرارة السنوي لهذا المناخ الدافئ بـ +18 درجة مئوية . الأنماط الرئيسية لهذا المناخ : الغيني ، السرداني ، الهاواي ، البنغالي ، البنجابي ، الانامي .

- المناخ المعتدل : يقع بين الحدود الحرارية السابقة وهناك عدة أنماط :

● مناخات الواجهة الغربية : كالمناخ المعتدل النرويجي ، البريتوني ، البرتغالي ، الكاليفورني ، الباريسي الدانوبي . ● مناخات قارية : كالبولوني ، السيبيري ، الأوكراني ، ● مناخات الواجهة الشرقية : من أنماطه : الصيني ، الياباني ، المنشوري .

- المناخ الجاف : تحدد مناطقه حسب مؤشرات الجفاف المتنوعة : أنماطه : السنغالي ، الصحراوي السوري ، التركماني ، البتاغوني .

- المناخات العليا : (تدرّج في الأنماط السابقة) : الألب ، الهملاي ، المكسيكي ، الكولومبي ، البوليفي ، التبت .

في الجغرافيا التاريخية - مجموعة الأراضي الموجودة بين دائرتين متوازيتين على خط الاستواء . هذا النموذج التوزيعي . كان قد طوّقه « ايراتوستن Eratosthène » خلال فترة ما بين (273 - 181 ق . م) مستنتجاً معايير مختلفة .

حسب هيبارك Hipparque (194 - 120 ق . م) يعني المناخ مجموعة الأراضي بنفس العرض ، وهي كل منطقة واقعة بين درجتين للعرض متجاورتين ، إذاً ، هناك 360 نوعاً من المناخات .

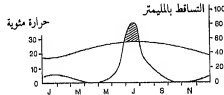
أما بطليموس Ptolemée فالمناخ عنده يعني الشريط الدائر نحو الداخر حيث مدّة أطول نهار هي نفسها . ينقص عرض المناطق كلما اتجهنا نحو الشمال .

لإعتمد سترابون Strabon هذه الطريقة وميّز 11 نوعاً من المناخ بين خطي عرض $12^{\circ}, 30'$ درجة شمالاً و 54° درجة شمالاً . ورأى بليني Pliny 7 أنواع من المناخ بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و $30'$ ، 48° درجة شمالاً . ووجد كابيللا Capella 8 أنواع بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و 54° شمالاً .

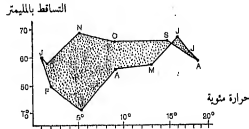
كما وضع الجغرافيون العرب من خلال جداولهم 7 أنواع من المناخات محصورة بين خطي عرض 16° درجة و 48° درجة شمالاً .

لارتكز العدد القليل للمناخات على نظرية العلماء في الاهتمام بالمناخات التي يقطنها السكان . أما المعاصرون فجعلوا عدد الأنماط المناخية 24 ، واختاروا خطوط العرض على أساس اختلاف مقداره نصف ساعة بين كل مناخ وآخر وعلى أساس أطول يوم في الصيف .

إن الفكرة الراسخة في أذهان القدماء عن المناخ وعلاقته بساعات الشمس خلال النهار في مراحل سابقة جاءت بالملاحظات الموضوعية وكانت شرعية ومثمرة ، فالمناخ هو



رسم 49 - رسم بياني مطري - حراري في « كراتشي »
بالرسم الرمادي : المرحلة الرطبة (مطر بالمليمتر) 2 درجة حرارة مئوية



رسم 50 - تخطيط مناخي لمدينة نانسي

موضوع تغيرات إنه موضوع تاريخي من خلال المستندات القديمة (الأبحاث الفلكية ، تاريخ القطاف والحصاد ، تمثيل المسطحات الجليدية . . .) . أضيفت إليه علاقة عوامل أخرى كالحرارة والارتفاع عن سطح البحر ، درجة الرطوبة والرياح . (أنظر رسم 49 و 50) .

Pédoclimat

مناخ تربة

في علم التربة - حالة المناخ الدنيا للتربة ، وهي مجموعة الشروط الناجمة عن تبدلات الحرارة والرطوبة في المقطع الجانبي لها .

Paléoclimat

مناخ قديم

إن دراسة الحفريات الحيوانية والنباتية والأشكال القديمة ترجع في أصلها إلى علم المناخ القديم . حاولنا دراسة منحنى الذبذبات الحرارية في المناطق المعتدلة خلال الزمن الرابع ، وكانت التجربة المعروفة هي تجربة « ميلانكوفيتش Milankovitch » . ويهدف المنحنى عند ميلانكوفيتش إلى إعطاء التبدلات للاشعاع الشمسي خلال هذه الحقبة . وإن المرحلة الأكثر سخونة التي سبقت الفترة المناخية الحاضرة كانت تعرف بـ « المناخ الأمثل Optimum climatique » .

أنظر : الزمن الرابع (تاريخ تسلسل الأحداث) .

Microclimat

مناخ محلي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Mésoclimat

مناخ وسطي

في علم المناخ - أنظر : مناخ .

Climatologie

مناخة

علم يبحث في المناخات* وظواهرها . كان علم المناخة لفترة طويلة يقوم على دراسة المتوسطات المناخية الشهرية والسنوية التي تتناول الحرارة ومعدل التساقط . وكان يحسب متوسط المناخات العادية كل ثلاثة عقود إذا استثنينا الحالات الشاذة الطارئة على المناخات العادية :

ويضاف إلى علم المناخة التحليلي أو التفصيلي علم المناخة الشامل أو الإجمالي الذي يتناول ظواهر الارصاد الجوية مجتمعة داخل الأنماط الزمنية . أنظر : زمن ومناخ .
temps et climat

Bio-climatique

مناخي - حيوي

في علم أشكال الأرض - التحات المناخي - الحيوي أنظر : تحات .

Amer

منار ، صُوة (على الشاطئ)

نقطة معالم ثابتة تساعد على معرفة الاقترابات من الشاطئ والتي تسمح لزورق بتابعة خط منظور .

Coron

منازل المعدنين

مدينة عمالية بُنيت في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين لاسكان عمال المناجم وأصحاب الامتياز المعدني (في شبال فرنسا وفي منطقة الباديكالية Pas-de-Calais البلجيكية) .

Zonal

مناطق

في علم التربة - صفة مطبقة على الأتربة (الأتربة المناطقية) التي يتأثر أساساً تطورها ونوعها بالمناخ (وبالنبات) وليس بالصخرة الأم . تبدي الأتربة المناطقية عامة مرحلة من أوج تربة Pédoclimax (أنظر : تطور évolution) . لذا فالبودزول* الاسكندنافية ، الشرنوزم* الأوكرانية والأتربة الحديدية المدارية هي أتربة مناطقية ، على العكس ، فإن الأتربة التي يرتبط تطورها بعامل آخر غير المناخ (والنبات) تسمى مناطقية داخلية intrazonal : هذه حالة للرانديزينا* rendzine (الصخرة الأم كلسية) والأتربة مائية الشكل .

جغرافيا طبيعية عامة - أنظر : منطقة Zone .

Régionalisation

المناطقية ، الأقالمة

تفرض المناطقية نفسها كسيرورة تحليل أو كسيرورة فعل ، دون أن يكون دائماً من السهل التمييز بينهما . على صعيد التحليل ، إن الغاية التي يمكن الوصول إليها بواسطة المناطقية هي حسب لآباس Labasse « دمج وحدات أرضية متتابعة في إطارات جغرافية تسع تدريجياً » . عندئذٍ - معزفة وتحديد المناطق يشكّلان جزءاً من دراسات المناطقية : في هذا المعنى خاصة ، يحكى في البرازيل عن (regionalização) . إن إصطلاح المناطقية يمكن أن يساعد في تحديد سياسة اللامركزية مقدمة للسلطات الاقليمية البينائية قسماً من الامتيازات الادارية للدولة في فرنسا (ابتداء من 1981) .

Immunité karstique

مناعة صلصالية

في المورفولوجية الجبرية - طابع تطوري خاص بالمناطق الكلسية : بحكم التثبّت أو الاختفاء في أعماق الشبكة المائية ، يصبح تطور أشكال السطحية مجمّداً ؛ ويحتفظ

بحالة لا ترتبط بالشروط التكوينية الحاضرة للسطح . كما يحتفظ الكلس بشكل ملحوظ بآثار المساحات المسطحة أو الملتحمة ، وما الوديان الجافة سوى مثل واضح عن تفريس جامد موروث عن الحالات القديمة .

Concurrence

منافسة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تفاعل حيوي .

Assolement

مناوبة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - تعني تتابع الزراعات في أوقاتها وتوزيع هذه الزراعات على المساحة المخصصة لها . من الأفضل تحديد تعبير « دورة زراعية » للدلالة على دورة الزراعات في أوقاتها ، لكن هذا التعبير التقني لم يلق النجاح (أنظر : دورة زراعية) . تبعاً لدورة الزراعات تقوم المناوبة أي تقسيم الأراضي إلى « مزروعات متعاقبة » ، وكل زراعة تترجم في المساحة تنظيم الدورة .

المناوبات الزراعية الأقل كثافة تترك مكاناً متسعاً لاستراحة الأرض (*) لفترات طويلة (انظر زراعة بعد الحريق) .

رغم هذا ، تعرّف العالم المداري إلى مناطق حيث استراحات الأرض فيها محدودة . عند قبائل السير Sèrèr في السنغال نلاحظ مناوبة زراعية حقيقية كل ثلاث سنوات حول الأرياف : ذرة بيضاء ، فول سوداني ، ومرحلة لاستراحة الأرض (Pélis- sier, les paysans sérèr, Cahiers d'autre-Mer, 1953)

عند قبائل التيف Tiv في نيجيريا يُزرع الإنيام في السنة الأولى والذرة البيضاء في السنة الثانية والسمسم في الثالثة إلى جانب زراعات إضافية من المنيهوت والبطاطا الحلوة وغيرها . ونصل أيضاً إلى الزراعة المتواصلة (مناوبة دون استراحة الأرض) لكنها على جزء محدد من المساحة فقط .

تميزت أوروبا لفترة طويلة بالمناوبات الزراعية ، لكن استعمال زراعة التعاقب لاستراحة الأرض للماشية سمح بامتداد الزراعات المتعاقبة للجبوب عند حدود المناوبة الحولية في منطقة البحر المتوسط حيث من الممكن زراعة نصف الأرض وفي المناوبة الثلاثية السنوات (قمح ، شوفان ، استراحة الأرض) . زراعة الثلثين . وإن استراحة الأرض زالت تدريجياً وبشكل سريع الزراعة المتواصلة أو المستمرة منذ نهاية العصور الوسطى حول المدن (فلاندريا ، سهل البو) كنوع من البستنة الدائمة التي تستعمل الأسمدة .

لقد تطورت بشكل آخر : الحقول الاصطناعية التي حلت محل استراحة الأرض وأمنت بنفس الدعم التحسينات في تربية الماشية .

النموذج الأول لهذه المناوبات الزراعية « في الانكليزية » هو نموذج المناوبة في نورفولك Norfolk الذي تتابع فيه باستمرار الحبوب والحقول المغروسة والنباتات المعزوقة (أنظر : الثورة الزراعية) . من جهة علم أشكال الأرض المستغلة محلياً يتم التمييز بين المناوبات الزراعية المعتمدة سلم الاستغلال وتلك المنسقة في سلم الملكية المشتركة . المناوبات الأولى لها الطابع العامي وتفسح المجال للزراعات المتعاقبة التي تستحق بجدارة هذه التسمية ومن خلالها تنوّع الى حصص مميزة . وتنطبق هذه الحالة اليوم على الزراعات الأوروبية وعلى جميع الزراعات الفردية المتطورة جداً ، عكس المناوبات الزراعية المطبقة في سلم القرية التي لها تأثير محدد على المنظر الريفي ، وعلى تجهيز الحصص وعلى أماكن السكن .

(أنظر : حفل Openfield : هذا التعبير يشمل تنظيم متناسق من الأرض المحلية بزارعات متعاقبة مع القرية الأساسية) .

المناوبة المنظمة تتجاوز حدود المنطقة الرئيسية . هكذا اليوم في سهول الأناضول Anatolie المركزية المرتفعة ، عقدت القرى اتفاقيات « حيث الأراضي المستريحة لقريتين متجاورتين تكون متلاصقة دائماً كما حال الزراعات المتعاقبة على الأرض المزروعة » .

منبسّط ، مسطح
[في الانكليزية Flat ، وفي الألمانية Plate]

في مورفولوجية السواحل : أعلى عمق أو نطاق جزر صخري في جزء منه على الأقل ، إنما قد يتضمن شاطئاً . مرادفات فرنسية أخرى : Plature, Platin, Platière, Basse (Bretagne) .

مُنْتَدَى (سياحي)
في الجغرافيا البشرية - أنظر : قرية للاستحمام . Club (de vacances)

مُنْتَزَة للتسليّة
في الجغرافيا البشرية - مساحة مجهزة تشمل تجهيزات لاوقات الفراغ من مختلف الأنواع (رياضية ، إستجمام ، ثقافية) ، وأحياناً أماكن إيواء منفصلة (تخييم في مقطورة ، خيم متنقل ، سكن بسيط لتمضية الفراغ) . وقد شهد المراح السكني تنظيماً متطوراً في أميركا الشمالية وبريطانيا والبلدان المنخفضة بشكل خاص ، وهو كناية عن أرض مجهزة خصيصاً لاستقبال الدائم للسكن المتنقل (مقطورات ، بيوت متحركة)

ومزودة بالخدمات الضرورية اللازمة . ومراح التسلية في فرنسا عبارة عن أرض كمحطات للمقطورات وللسكن الخفيف لتمضية الفراغ ؛ وهي مزودة بتجهيزات نشاطية ، وتُستثمر خاضعة لنظام الفنادق .

منتشر (جريان) Diffus (ruissellement)
في عالم المياه - أنظر : جريان .

منجم Mine
مركز إستخراج واستثمار المعادن . يرتبط عموماً بالمشهد المميز للاستثمار الحاصل في سماء مكتشفة أو تحت الأرض (هضاب الأراضي المهجورة ، حفارات ساحة مستديرة للشاحنات ، شبكة نقل ، أنقاض ، سقائف فوق الآبار ، « مربعات » حول المنجم ، منازل المعدنين ، ومدن جنائية لعمال المناجم) .

تحت هذا المشهد ، عدة مئات أو آلاف من عمال المناجم يقومون بالعمل ويراقبون ، بين الغبار والحرارة والضجيج ، شقاكات الصخور وآلات القلع المتواصلة التي تفصل المعدن من القمم وتسكبه في عربات النقل على طول ممّات قد ترتبط أحياناً بقطارات ذات قاطرات تجرّها محركات الديزل الكهربائية .

وتدل الكلمة بوجه عام على مجموع النشاط التنقيبي في حوض منجمي أو في جزء من هذا الحوض (مناجم حديد اللورين ، مناجم النحاس في شيلي) أو مشروع الاستثمار نفسه (مناجم بيتون Béthune وأنزين Anzin قبل تأميم المحروقات الفرنسية) .

منحدر Versant
في علم أشكال الأرض - سطح تضاريسي منحني ، قد ينتهي أحياناً في وادٍ ، ولكن ليس بالضرورة (منحدر بركان منحدرات ميهاد) .
مجموعة أودية و قمم ذات إتجاه واحد بالنسبة لكتلة جبلية : مثلاً « المنحدر الانزاسي لجبال الفوج » .

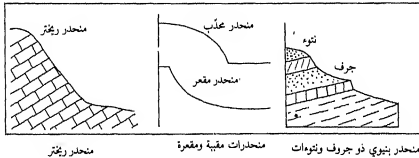
1 - شكل المنحدرات ، العائد لتأثير التعرية ، يتغير كثيراً . المنحدرات المستقيمة والمائلة بوضوح (25° إلى 35°) دون تغيير في الانحدار ، تسمى منحدرات منتظمة أو منحدرات ريخت (إسم عالم جيومورفولوجيا سويسري) ؛ يطبق التعبير الأخير على

منحدرات صخرية غطاؤها الحثائي رقيق جداً ، غير مترابط ، لا يخفي إطلاقاً الصخور المحلية .

بعض المنحدرات تعترضه تغيرات في الانحدار مع التواءات (زيادة كبيرة للانحدار) أو حتى مع جروف* ومسطحات* . المنحدر المنتظم (ولكن ليس المستقيم . . .) يمكن أن يكون مقعراً أو محدباً ؛ بالنسبة للنموذج الأخير ، نتكلم عن منحدرات تشكلها مواطىء Down (كلمة انكليزية تذكر بالتلال الكلسية في جنوب شرقي لندن) (رسم 51) . المنحدرات - الاحدور هي منحدرات غير مجزأة ، خفيفة التفرع ، تكونت في الظروف المناخية الحيوية ، نفسها لأحاديير التحات* ، لكنها أقصر وتجاور الوديان .

2 - يتم تطور المنحدرات حسب عمليات* تحت عديدة . يمكن أن تتطور المنحدرات القوية بانبيارات كوارثية (تساقط متزامن لكتل كبيرة تعطي كوماً من الصخور) أو بانبيارات متواصلة (تساقط مجزأ لكتل صغيرة الحجم تكون تلة ركامية سفحية) .

يمكن أن تتحرك المواد سهلة التفتت بالسيول الناجمة عن الامطار أو ذوبان الجليد التي تؤدي لتحات قشري [المصطلح الانكليزي : Sheet erosion] أو لتفتت وحفر . يمكن أن يكون انزلاق المواد سهلة التفتت سريعاً وضخماً : هذا هو انزلاق الأرض [frana عند الايطاليين] . تحت عبارة الانزلاق الموحد توصف الظواهر المتعددة الأحجام مع تدفقات محلية وعامة . الدبيب (زحف المواد) هو حركة سطحية وبطيئة لوشاح الانقراض [المصطلح الانكليزي : Creep ou Creeping]



رسم رقم 51 - نماذج من المنحدرات

Searplet

منحدر شديد

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - إنحدار تصدّع إرتفاعه عدة أمتار على الأكثر في منحدر صخري أو مغطى . أنظر : صدع .

Crêt

منحدر صخري

في علم أشكال الأرض - منحدر وحيد الجانب في تركيبة رسوبية متشّبة عموماً (منحدرات صخرية تعلو كتلاً متأرجحة في منطقة ماكون الفرنسية) ، تشير إلى تراكم مجموعة من الطبقات الصامدة (كلس وحجر رملي وغيره) على طبقات ناعمة ذات ميل متوسط (يتراوح من 10 إلى 30 درجة) .

Cataclinal

منحدر غير متساو

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta .

Courbe de tarage

منحنى التعبير

في علم المياه - منحنى نضجه إنطلاقاً من مجموعة مكاييل ، ويظهر فيه تطور معدل منسوب المياه بالنسبة إلى ارتفاع الماء في مقياس محطة السعة . يحصل إرتفاع الماء بشكل تسلسلي ، بحيث يُقرأ معدل المنسوب المتطابق على محور السينات .

Courbe de décrue

منحنى تناقصي

في علم المياه - أنظر : تمثيل بياني للمياه Hydrogramme .

Courbes de Niveau

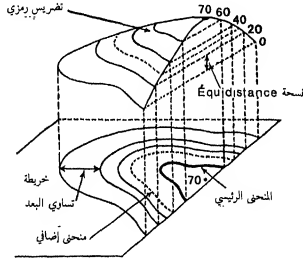
منحنيات المستوى

في علم الخرائط - هي الخطوط التي تجمع كافّة النقاط متساوية الارتفاع ، هذه الخطوط الوهمية هي مثل التقاطع مع شاطئ بحيرة مستويات متتالية من المياه التي ترتفع أو تهبط ، على دفعات . كمقاطع أفقية ، هي تقوّل في تابعها الأحجام الأكثر تعقّداً . تسمّى منحنيات قياس الارتفاع أو الخطوط الكشافية ، عندما تختصّ بالتنبؤات ، ومنحنيات قياس الأعماق أو خطوط تساوي العمق عندما تمثّل أشكال الأراضي المغمورة (بحيرة ، بحر) .

إنّ الفارق في الارتفاع الذي يفصل بين مستويي مقطع متتالين يبقى من حيث المبدأ ثابتاً ، نطلق عليه إسم تساوي البعد . إنّ تساوي البعد البياني هو تساوي البعد الحقيقي يختصر إلى قياس الخارطة . ولا يجب الخلط بين تساوي البعد ، المسافة

العامة بين المنحنيات مع فسخة المنحنيات ، وهي المسافة الأفقية بينها . وهذه الأخيرة تتغير كدالة عكسية تبعاً للانحدار ، كلما كانت المنحنيات متباعدة ، يكون الإنحدار ضعيفاً ، وكلما كانت متقاربة ، يكون أقوى .

إن تساوي البعد البياني لا يمكن أن يكون وحيداً بالنسبة لكل الخرائط ، فهو يتغير تبعاً لمقياسها ولطبيعة الميدان . نعتد بشكل عام ثلاث فئات من التواءات أو التضاريس : ضعيف ، متوسط ، جبلي .



رسم 52 - منحنيات المستوى

بالنسبة للخرائط الفرنسية المنشورة في « المعهد الجغرافي الوطني I.G.N » فقد استعملت تساويات الابعاد على الشكل التالي :

مقاييس	ضعيفة	متوسطة	جبليّة
1/20,000	5	5	10
1/25,000			
1/50,000	5	10	20
1/100,000	10	20	40
1/250,000	25	50	100

تضاريس (بالمتر)

هذا التشعب المفروض لضرورة التحديد الهندسي للأرض يظهر مساوياً التشويه في بيان التضاريس في النموذج المختلف « بحيث تقوى تعبيرات عند الأراضي الضعيفة وتخف عند القوية » .

لترجمة العوارض الأرضية بين خطوط المستوى المتتابعة ، نرسم على أنصاف أبعاد متساوية منحنيات إضافية بخطوط متقطعة لتمييزها عن المنحنيات العادية ، أخيراً لتسهيل قراءة المنحنيات ، نُمِز بعضها بإبراز خطها ، بمعدل عام هو $1/5$ ، ونسميها المنحنيات الرئيسية ، والجانبية إذا شئنا أن نسجل عليها الارتفاع المطابق .

نفرز عدة طرق في استعمال التأثير المرن على المنحنيات (إنارة سمتية أو منحنية تظليل) أو من خلال درجاتها الأفقية (ألوان متعلقة بقياس الارتفاعات) . التظليل هو التلوين الشفاف الذي يظهر بروزاً حادياً ، من خلاله لنجأ الى التذكير في بروز الظل في الطبيعة « ويكون غالباً قائماً كلما كان المنحدر قوياً » .

تقضي طريقة الألوان في قياس المرتفعات بوضع مقياس يُحدّد بواسطة الألوان « ويتغير مع الارتفاعات . تنحصر كل أقسام الأرض بين مستويين وهي متمثلة بنفس الألوان .

لتسهيل قراءة الخريطة ، تبيننا عالمياً سلسلة ألوان تبدأ من الفاتح إلى الغامق من مفهوم المرتفعات المتزايدة ، وألوان اسبار أعماق البحار تتزايد نفس الشيء بتنسيق الألوان من جراء مفهوم الأعماق المتزايدة .

يتطلب رسم منحنيات المستوى قياسات صحيحة للارتفاع أو العمق واستعمالاتها تعتبر حديثة . استعمل هذه القياسات لتحديد أعماق الأنهار أو بحر المانش كل من المهندس الهولندي « كروكيوس Cruquius » (عام 1729) وعالم المساحة المائية الفرنسي « ف . بواش Ph. Buache » (من عام 1737 حتى 1752) ، وقد عرضت هذه النظرية العامة في تجربة المسح (عام 1782) ، وتلامذة مونج Monge خريجو معهد ميزيار Mézières الفرنسي ، أمّنوا تطبيقها وتنفيذها تقنياً على الأرض . « ج . ب . مونييه J.B. Meusnier » في مذكرته حول تحديد سطح الموقع « (عام 1777) ، وفي خريطته الجغرافية المائية في فرضية « شربورج Cherbourg » بمقياس $1/432$ (عام 1789) ، استعمل المنحنيات التقديرية لقياس المرتفعات الطبوغرافية ابتداء من عام 1809 وكذلك كل من الكابتن كلارك ومهندسي الفرقة الطبوغرافية . وتبنوا في تمثيل التضاريس الخريطة الفرنسية بمقياس $1/80,000$ عام 1817 ؛

وتُرجمت من خلال تظليلات أعطتهم فكرة واضحة عن أشكال التضاريس .

إن سعر التكلفة المتزايد للتظليل ، وتقدم الطباعة والتحديد السريع الهندسي للأرض جاءت لتلائم التنبؤ العالمي للخرائط الطبوغرافية والتوقعية الحديثة للمُنحنيات مصحوبة بنقاط جانبية متعددة يظهر فيها التظليل .

Dépression

منخفض

في علم أشكال الأرض - شكل الأرض المحفورة ، حيث تقاس بالامتار (منخفض مسطح صغير) ، بالهكتومترات (منخفض أحادي الميل ذو تركيبة متدرجة) ، بالكيلومترات (منخفض محيط بكتلة قديمة) ، ولا يماثل الوادي . العبارة مستعملة للتعبير عن الأقسام المنخفضة ، في تنوءات النجود (المنخفض اللاحق ، ذو الانحناء العامودي ، أحادي الميل والمحيط) ، وعن الحفر من كل الأحجام دون إمكانية التصريف في الهواء الطلق (المنخفضات المغلقة ذات المصدر الجليدي ، أو الصلصالي ، أو الريحي) .

أما المنخفض الناتج عن حركة باطن الأرض فمصدره الأساسي تحرك سلمي في القشرة الأرضية مع تكوين حفرة* ، قبرة* وكالديرا* . . . لكن من المفضل أن نحفظ هذه العبارة لأشكال تعود إلى بنية الأديم المكسرة ، مولودة من إنخساف* . أما كلمة المنخفض الحفي فتستعمل أحياناً للتعبير عن إنخساف قديم ، مطمور بالغرين أو بالرمال وأحياناً للدلالة على جزء تبدل في العمق في كتلة قديمة ، قابل لإعطاء انخفاض لاحقاً بواسطة جرف الألتريت* .

في علم الارصاد الجوية - مركز الضغط* الجوي المنخفض . أنظر : إعصار .

في علم الاقتصاد - تراجع في الإنتاج والمحاصيل يؤدي إلى تغير في مستوى الحياة ميّز الانكيز خلال المرحلة الوسيطة بين الحربين العالميتين ، المناطق الأولى المتضررة والمصابة بأزمات قطاعية (مناطق إستثمار الفحم في بلاد ويلز ولانكشير) .

Cloup

منخفض

في علم أشكال الأرض الجبرية - منخفض صغير مسطح بشكل قمع أو له قاع مسطح .

Ombilic

منخفض

في علم الجليد - حوض حفر إضافي لواد جليدي يحدد في الأسفل بتوء صخري .

يتركز المنخفض المجتمع عند ملتقى لسانين جليديين والزيادة المفاجئة للمنسوب تفسر الحفر الاضائي ؛ يعرف أيضاً باسم حوض الالتحام . أما المنخفض النهائي فهو إغبار واقع مكان الجبهة الجليدية القديمة وراء الركامات المتأخرة التي لم تخضع لعملية الحفر الاضائي للوادي . قد تشغلها بحيرة أو تبقى انخفاضاً مغلقاً جافاً .

Cuvette **منخفض**

حفرة إرائية مملوءة بالمياه حديثاً أو قديماً وتحتوي على مستودعات مكدسة من وسط المحيط أو البحر أو البحيرة عموماً كل شكل يتعلّق بتكوين حوض مغلق .

- منخفض محيطي : أنظر : حوض محيطي .
- منخفض قمري : يكون مائلاً أنظر : تعرّج .
- منخفض ترسيبي : منخفض لا يجري له نحو الخارج أنظر : ترسيب .
- منخفض ركود الريح : منخفض مائي ريمحي أنظر : ريمحي .
- منخفض التقائي : (في علم الجليد) أنظر : منخفض ombilic .

Enselement **منخفض (بين مرتفعين)**

في دراسة الحركات الباطنية - أنظر : ثنية أرضية .

Lavagne **منخفض بشكل قمع**

في المورفولوجية الجبرية - منخفض مسطح بشكل قمع في قاع أرض مزووعة الكلس وتحتفظ بالمياه على شكل مستنقع دائم أو مؤقت ؛ تنجم أغلبية هذه الحالات عن اعداد الانسان للشكل الطبيعي له ، والذي يستعمل كمشرب للماشية .

Fond de cirque **منخفض مُتدرّج**

في علم الجليد - الجزء الرئيسي من المُدرّج ذو الانحدار المعتدل أو الضعيف ، تعرّضه صخور وعرة* ، وعرضياً أحواض تراكمية رسوبية : يفصل مجموعها عن الحوض بعارضة جليدية في مؤخرة المدرج .

Doline **منخفض مُسطح**

في علم أشكال الأرض الجبرية - منخفض مغلق ذو حجم صغير أو متوسط ، له شكل دائري وعمق متباين ؛ تتناسق عنده منحدرات محدّبة - مقوسة مع قاع يحوي مواداً ترابية ناعمة ركامية ، وأكثر الأحيان من التربة الحمراء* . ويمكن أن يُميّز عدّة أنواع :

- منخفض قيعي أو واسع الفوهة في الصخور الكلسية الطباشيرية ؛
- منخفض على شكل دلو ، ذو أطراف واضحة وقاع مُسطح من التربة الحمراء ؛
- منخفض قمعي ؛ حيث تجتمع السيول المختلطة بالأتربة وفتات الصخور ، وله فتحة في الوسط للمنخفضات صغيرة الحجم .
- منخفض مستطيل = بشكل نفق أو دهليز .
- منخفض غير منتظم الشكل ، يقع على إنحدار بارز .
- تتجمع هذه المنخفضات في حقول خاصة بها أو تتقاطع في أوفالات*

Bray منخفض ممتد

في علم أشكال الأرض - أنظر : تثن (تضريس تثن) .

Poljé منخفض منبسط
[مصطلح صربي - يوناني]

في المورفولوجية الجيرية - منخفض مغلق ذو قياس كافٍ ليعتد به شكل مائي . هو من الشكل الطويل ويوجد عموماً في مكان ثابت على الصخور ذات الخصائص المناسبة للدويان ، أو يوجد مرتبطاً بمعطيات تكتونية هامة (صدوع ، مقعرات ، الخ) . قاع المنخفض ، عند العالية ، هو مساحة تأكل جيرية تشكل مستويات مرحلية وتحمل تضاريس متبقية تعرف باسم « التلال الجيرية hums » ؛ وعند السافلة ، مساحة طميية قد تحدث بحيرة أو منطقة فيضية فعلية . وقد تختفي المياه في بونورت* .

وهذا المنخفض هو ذو مقاييس متنوعة جداً تتراوح من عدة هكتومترات الى بضعة عشرات من الكيلومترات ، ويتمتع هكذا بشكل الحوض المغلق أو الوادي الضال* .

Concentré (ruissellement) مُندفع (جريان)

في علم المياه - أنظر : جريان ruissellement .

Contractée(vie) مُندمج ، مُندغم (حياة)

في الجغرافيا الحيوية - تختص بالبيئات الشديدة القساوة (الانحرافات الجرداء ، الجبال العالية) حيث النبات وبعض الاتحادات النباتية - الحيوانية المتوازنة لا تشغل سوى المواقع غير المواتية والمنعزلة والبعيدة جداً عن بعضها البعض (واحات ، تفسحات صخرية تنبت فيها بعض نباتات من ذوات الفلقتين ، وغيرها) .

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Van (cirque en)

منسف (سيرك بشكل)

في علم الجليد - سيرك قاعة مسطح ، أطرافه واضحة ، محاط برؤوس وقمم ذات تقاطع حاد وارتفاعها قليل بالنسبة لقطر الحوض ، شكل نموذجي للجبال الغرانيتية .

Débit

منسوب

[في الانكليزية discharge]

في علم المياه - حجم المياه الجارية بالثانية عبر مجرى الماء في نقطة من مجراه ؛ يقاس هذا المنسوب الصافي بالامتار المكعبة في الثانية . يتغير منسوب مجرى الماء باستمرار ، والبحث عن قوانين تطوره هو الموضوع الرئيسي لعلم المياه النهرية . تشير تمثيلات المياه البيانية إلى تنوع في المناسيب النهرية حسب الأوقات ، وتساعد على معرفة المناسيب القصوى والدنيا ، ومراحل الفيض * والنقصان* .

نحصل على الانحناء السنوي للمناسيب المصنفة وذلك من جراء ترتيب المناسيب اليومية لمجرى المياه وليس وفق ترتيب زمني ، لكن بترتيب المقاييس المتناقصة . هكذا نحصل بسهولة على « المنسوب الأقصى المميز (D.C.M) في السنة ، أو المنسوب اليومي الذي يتجاوز عشر مرات في السنة ؛ وهناك المنسوب الوسطي المميز أو المنسوب نصف السنوي DC_6 ، وهو يتجاوز ستة أشهر في السنة ، هذا هو المنسوب الوسيط ؛ والمناسيب التي تتراوح بين 1 ، 3 أو 9 أشهر (DC_1 ، DC_3 ، DC_9) تتجاوز بالتتابع 1 ، 3 ، 9 أشهر بالسنة ؛ ومنسوب الضحل المميز (D.C.E) يتجاوز 355 يوماً في السنة .

من جراء المناسيب اليومية أو المناسيب الصافية ، نحسب معدل المناسيب الشهرية والسنوية . يجب التمييز بين المنسوب الوسيط DC_6 ومتوسط المنسوب السنوي الذي يساوي المعدل الحسابي للمناسيب اليومية خلال السنة ، أو مع المعيار أو متوسط الغزارة وهو معدل المنسوب - محسوباً على فترة طويلة (30 سنة) . إذا كان التعبير عن المناسيب الصافية أو المتوسطة يحصل بالامتار المكعبة في الثانية ، فإن المناسيب النوعية يُعبّر عنها بالليترات في الثانية في كل كلم مربع ، وهذا ما يسمح بالمقارنة بين مجاري مياه مختلفة المساحات .

إن المعامل الشهري للمنسوب النهري (C.M.D) هو النسبة بين المنسوب الشهري الوسطي والمنسوب السنوي الوسطي أو المعيار . وحكماً لارتفاع أو انخفاض منسوب النهر بالنسبة إلى المعيار ، يقال عندها أن مجرى الماء مرتفع أو منخفض أو متوسط المياه .

المنسوب الأقصى للفيضان هو المنسوب الأدنى الموافق لقيمة الفيضان العليا ؛ وقد يكون أعلى بكثير من المنسوب اليومي المتوسط في اليوم نفسه .

ويكون النهر في مرحلة منسوب إمتلاء الجانبين عندما يملاً ، خلال الفيضان ، كامل الحيز المحصور بين حافته* ، لكن قبل أن يبلغ إرتفاع الطوفان .

في علم وصف الصخور - تقسيم الصخرة حسب مستويات التنضيد ، والتفسيحات والشقوق التي تخترقها . قد يكون للصخرة منسوب من الصفائح (الكلسية) ، أو الأحجار الرملية (الشيست) ، أو الكرات (الغرانيت) . أما الصخرة المتكثلة فليس لها من منسوب .

منشوري (مناخ) Mandchourien ou Mantchourien

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل القاري ذو وجهة شرقية ، وهو بارد وجاف جداً في الشتاء ، حار ورطب في الصيف .
ينتشر في الصين الشمالية ومنشوريا فقط (خريطة رقم 17) .



خريطة رقم 17 - مناخات معتدلة قارية في نصف الكرة الشمالي

منصرف Effluent

منصرف ، فرع

في علم المساحة المائية - في الأصل ، مجرى مائي منبعث من بحيرة ، من كتلة جليدية ؛ ومن الأفضل تسميته عندها بكلمة مصرف ماء émissaire وتخصيص كلمة منصرف لكل مجرى من البالوعات المدنية أو الصناعية ، المفرغة للمياه المستعملة ، الملوثة أو الوسخة .

منطقة ، إقليم

Région

جزء من الياسة يتمتع بوحدة نظراً لخصائصه الطبيعية ، لتاريخه الماضي ، لامكانياته الاقتصادية وعند الاقتضاء للارادة الشرعية للدولة . تختلف عن (المقاطعة) من النواحي التاريخية والإدارية . نميز جغرافياً بين مناطق طبيعية ومناطق اقتصادية ، أما كلمة منطقة جغرافية فتستعمل للدلالة على مساحات متغايرة ومتباعدة وتميزها صفات واضحة ، مهما كانت طبيعتها ، عما يجاورها .

وتستعمل كلمة منطقة إدارياً لتمييز دوائر عمل وتنظيم ، وتشمل في فرنسا وحدات إدارية أصغر منها وهي المحافظات .

المنطقة ، وهي مساحة تدمج بكيان وطني ، تعرف بالروابط (تجانس ، تكامل) الموجودة بين سكانها وتنظيمها حول مركز (يتمتع بنوع من الاستقلالية) . إنها نتيجة لتحد عوامل متغيرة الحدة تكمن ديناميكيتها الخاصة خلف التوازنات الداخلية والإسقاط المكاني .

في الجغرافيا التاريخية - لم نتمتع حتى الآن في معنى كلمة منطقة ، نستعرض مع جويار E.Juillard المراحل الأساسية لتطور هذا التعبير الأساسي .

من القرن السادس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، قسم الجغرافيون الأرض الفرنسية إلى أقسام إدارية . وخرائطهم بينتها حسب الحكومات العسكرية ، المراكز الانتخابية ، حسب مقاطعاتهم وأحياناً حسب مراكز مطاراتهم .

في القرن الثامن عشر ، كانت المنطقة تعني « مساحة كبيرة من البلد ، مأهولة من قبل شعوب عديدة متجاورة تابعة لأمة واحدة » . وقد قسمت إلى مناطق أصغر منها مثلاً : مناطق بورغوني Bourgogne ، شامبانيا Champagne ، ومناطق بيكاردي Picardie . هذه المناطق الصغيرة قسمت بدورها إلى مناطق أصغر منها تتألف من شعب واحد وتسمى بلد : قسمت النورماندي إلى البلدان التالية : كو Caux ، فيكسان Vexin ، ليوفان Lieuvain الخ . . (دائرة المعارف الكبرى) . هذه التسميات المناطقية ليس لها أي معنى إداري ، لكنها تتعلق بمساحات صغيرة ومتجانسة . وانه لمن الخطأ أن يعطيها رساموا الخرائط (دوليل Delisle 1716 وروبرت Robert 1754) حدوداً معينة .

في هذه الأثناء اقترح بواش Buache تقسيماً طبيعياً للمملكة حسب أحواض

الأهار (1752) . إنه تقسيم ملائم وذو بساطة مغرية ، لكنه منهجي وغير كامل . وتطور علم الجيولوجيا أدى إلى طرق جديدة للتقسيم .

في سنة 1822 ، لحظت جمعية الجغرافيا في باريس في مباراة الدخول إليها « أن الوصف الطبيعي لجزء من الأرض الفرنسية يشكل منطقة طبيعية » . أبدى العالم باسِّي Passy في نورماندي اهتمامه بالعلاقات الموجودة بين الجيولوجيا والنبات والمسكن الريفي والمديني ، واقترح عام 1858 تقسيم فرنسا إلى مناطق تقسم بدورها إلى « كانتونات طبيعية » ، وذلك وفق التضاريس وأشكال النبات لكن الجغرافيون لم يمشوه في هذه الخطوة ، وأبقوا على التقسيمات السياسية والإدارية . كذلك ، بدأ اليزيه روكلو Elysée Reclus يستشف بأن المقاطعات هي « كائنات » لها شخصيتها وهي تلعب دوراً سلبياً أو إيجابياً . وقد وجب إنتظار نهاية القرن حتى بدأت المنطقة تتوضح مع (المناطق الطبيعية وأسما البلدان) ل . غالوا L.Gallois (1901-1908) . فإذا سمح المناخ بتمييز عدة مناطق كبيرة على سطح الأرض ، فالارتفاع عن سطح البحر والتكوين الجيولوجي للأرض يخلقان فروقات كبيرة تسمح بالتقسيم لمناطق أصغر يمكن تحديدها إلى حد ما . « فإلى هذه الوحدات ، كبيرة كانت أم صغيرة ، والتي جميعها طبيعية الأصل ، يجب أن نطلق إسم مناطق طبيعية ؟ » .

إنطلق فيدال دولا بلاش Vidal de La Blache بمفهوم المنطقة الطبيعية أبعد من ذلك : فالجيولوجيا والتضاريس ، والمناخ تقم سلسلة إمكانيات ، ولكن يبقى للإنسان أن يحدد طريقة استعمالها . إذاً ، يعود للمجموعة البشرية ، التي سخرت الطبيعة لأغراضها ، أن تحدد مفهوم وطبيعة المقاطعة أو البقعة . المناطق الكبرى (الحوض الباريسي ، الهضاب الوسطى . . .) ، وهي مجموعات متغايرة ، يمكنها أن تنقسم إلى وحدات أصغر وتتمايز بأشكال بقاعها والتي تترجم بطبيعة معينة ناتجة عن التفاعل بين البيئة والكون . وقد اقترح ، سنة 1910 ، إعادة تقسيم فرنسا إلى 17 « منطقة جغرافية » ، اعتبرت مساحات أعدتها المدن الكبرى .

المدرسة الجغرافية الفرنسية ، التي أسسها فيدال Vidal ، أخذت على عاتقها وصف وشرح المناظر ، المناظر المتمدنة حقاً . التحذير الشديد الذي أطلقه لوفيفر L.Febvre (1922) ، وهو الرفض المنهجي للشمولية ، حكم على الجغرافيا ألا تكون سوى حالات خاصة . وبقيت الدراسات الأحادية للمناطق مسيطرة حتى عام 1950 وقد تركزت أساساً على المناطق الريفية حيث العلاقات بين الإنسان والبيئة هي واضحة جداً .

إنه لمدهش حقاً أن معظم الكتاب استعملوا كلمة منطقة كشيء بديهي ومن وجهة نظر استعراضية لا توضح كفاية حقيقة المنطقة وإطارها الحياتي .

وقد نتج عن ذلك بروز أزمة أدت إلى تجديد أفكار ومعاني المنطقة : لكنها وللأسف اعتبرت متأثرة بالمفاهيم الأميركية ، كونها الإطار الصالح للابحاث والمكان الحقل للمشاكل الاجتماعية والاقتصادية . فالجغرافي قليل الاهتمام بالبيئة وبيديناميكية الحياة الإقليمية ، وبتطورات صيرورة المنطقة التي تؤدي إلى إمكانية تطوير وتحسين البيئة (أنظر جويارد E.L.Juillard ، لمحة تاريخية على مفهوم المنطقة في الجغرافيا الفرنسية ، في Région et régionalisation المنطقة والمناطقية ، باريس ، 1967) .

Théâtre

منطقة

في علم الخرائط التاريخي - أنظر : أطلس .

Zone

منطقة

في علم مساحة الأرض - تنقسم الكرة الأرضية خمس مناطق : منطقتان قطبيتان (شمالية وجنوبية) موجودتان بين قطب ودائرة قطبية ، منطقتان معتدلتان (شمالية وجنوبية) موجودتان بين دائرة قطبية ودائرة مدارية ، منطقة مدارية أو ما بين المدارين موجودة بين الدائرتين المداريتين أو المداريين .

في علم المناخ - توصف المناطق الخمس أحياناً من وجهة نظر حرارية : باردة أو مجلدة (إصطلاح متروك) ، معتدلة ، حارة أو حارقة (إصطلاح متروك) . إنه لمن الخطأ الكلام أحياناً عن منطقة قاحلة (أنظر : قحل aridité) . لأن البلدان القاحلة لا تنموضع بين خطوط عرض تزرر الأرض ولكن على خطوط عرض موجودة بين خط الاستواء وخط العرض 55° ، من الأفضل القول « المجال القاحل » أو « أمكنة قاحلة » .

في الجغرافيا الطبيعية العامة - نطلق صفة مناطقي على ظاهرة يتسم امتدادها عامة بحسب خطوط العرض . مثلاً: للرياح الصابية صفة مناطقية ، لجبال الألب تخطيط مناطقي ، في الجيومورفولوجيا ، تقال لظاهرة مرتبطة بمناخ معين ، بنمط تحات ، حتى لو كان انتشارها غير مناطقي بالمعنى الحصري .

الظاهرة اللانطاقية azonale هي مستقلة أو شبه مستقلة عن البيئة المناخية

والنباتية؛ فالخفر هو بقسم منه لانتطقي : يمكن أن يحدث في أي مكان يكون فيه الغطاء النباتي متقطعاً ، بينما التصدّع بفعل الجليد هو عامل مناطقي : فهو خاص بالمناطق خارج المدارين . وتسمى خارج المنطقة extrazonal الظاهرة المميزة لمنطقة لكنها توجد في منطقة أخرى بشكل موضعي ، مشتت ، ومتعددة المناطق Polyzonal هي الظاهرة التي توجد في عدة مناطق .

التمنطق هو خاصية ، لظاهرة معينة ، الانتساب لمنطقة معينة أو بالنسبة لعدة ظواهر ، الانتظام مناطقياً حسب تمنطق معين .

في الجغرافيا التاريخية - إن تقسيم الأرض إلى مناطق هو نتيجة طبيعية لكرويتها . منذ أن اعتبرت الأرض كرة موجودة في وسط كون دائري ، كان من الطبيعي أن يكون لتقسيمات الكرة الفضائية أقسام مناسبة على سطح الكرة الأرضية : خط استواء يقسمها في الوسط إلى نصفي كرة : واحد شمالي والآخر جنوبي ، مداران ودائرتان قطبيتان وإلى خمسة مناطق .

إن التعابير المستعملة لوصف هذه المناطق وتمييزها (محرقة ، معتدلة ، جليدية) تظهر بأن المعيار الأكثر استعمالاً هو معيار مناخي . عملياً ، تنوزع الكرة الأرضية إلى مناطق أكثر حرارة أو أكثر برودة ، لكن من الصعب الاعتقاد بأن التقسيم تبعاً للحرارة لم يكن لإصطلاحياً . كما وقد ربط بشكل ضيق بمعيار الإعمار ، بالاستنتاج بأن المناطق المحرقة والمناطق الجليدية هي غير مسكونة أو غير صالحة للسكن ، فقط المناطق الوسيطة ، ذات المناخ المعتدل ، هي المأهولة . لذا سمح الوجود البشري برسم الحدود بين البلدان المسكونة والمناطق القاحلة .

إن التقاء هذين الشكليين من التقسيم الفضائي والأرضي حدد التمييز العلمي لمناطق الأرض ، هو معاصر لتطوير مفهوم الكروية - لكن يبدو أن التفنيس بدأ أصلاً لتحديد القسم من الأرض المأهول والمحدد بالحرارات المتطرفة . ينسب هذا الاختراع لبارمينيد Parménide . أما أرسطو وبوليبي Polybe فقد حددا الأطراف بمعيار فلكي حيث يمتد القسم المأهول في النصف الشمالي ، بين خطي عرض 74° و 54° شمالاً . بدلاً من 64° .

إن الاكتشافات فرقّت إمكانية السكن والتقسيم الفلكي ، الحرارة عند الاستواء ليست أكثر اعتدالاً مما هي عليه عند المدار شامللاً في أن معاً تقسيمياً علمياً للتوزيع بواسطة

الفلك ، وتقسيماً تجريبياً مازجاً الحرارة والإعمار ، أضحى التقسيم إلى مناطق غامضاً وحتى مبهماً ، أليس الأفضل ما تناوله سترابون ؟ نظراً لعدم وجود تحديد واضح ، فقد وجد عدم تفاهم كبير بين الجغرافيين القدماء ، والميل إلى تكبير أو تصغير المنطقة المعتدلة ، حسب كون المكان المأهول ، وحسب ما عرضه كل واحدة ، (أورياك G.Auriac ، « سترابون وعلم عصره » ، باريس ، 1968 ؛ كان متفاوت الامتداد راي R.Rey ، « بداية العلم اليوناني » ، باريس 1933) .

توجد نظرية الخمس مناطق في الكتابات الجغرافية للقرنين الثاني عشر والثالث عشر ، مصحوبة بتخمينات. وآراء متناقضة حول إمكانية التقاطرات ووجود قارة رابعة جنوبية . بينما دراسة الفلكيين المسلمين أدت للتفكير بأن المنطقة الحارة لم تكن فقط قابلة للسكن ، بل كانت مأهولة بالفعل (مدينة اران Arin ، معبد جوبيتر أرينوسوس Jupi-ter arenosus) . هنا كما بالنسبة للمتقاطرات ، فقد حلت الاكتشافات الكبرى المسألة نهائياً .

منطقة إعمار صناعي ومديني **Zone de peuplement industriel et urbain** (Z.P.I.U)

[مصطلح فرنسي]

في جغرافية المدن - أدخلت الإدارة الفرنسية للاحصاء هذا المفهوم لتوسيع التجمع المديني . تضاف إلى هذا التجمع البلدات الحاوية على إنشاءات صناعية أو تجارية مهمة وتعتبر هذا البلدات كأماكن إسكان اليد العاملة « للمدينة - المركز » وتسمى عامة « بلدات - منامة » .

منطقة اقتصادية مائعة **Zone économique exclusive**

في القانون الدولي - منذ أعمال المؤتمر الثالث للأمم المتحدة على قانون البحر ، سُمح للدول الشاطئية بتحديد منطقة اقتصادية مائعة واقعة بعد حدود المياه الإقليمية وتابعة لها . يمكن أن يصل عرض هذه المنطقة حتى 200 ميل بحري بعد قاعدة المياه الإقليمية .

في هذه المناطق للدول الشاطئية حق منع استعمالها واستغلال الموارد الطبيعية المعدنية والحياة لأهداف اقتصادية . الاستثمار مفهوم بالمعنى الواسع ويتضمن الاكتشاف والبحث العلمي .

إن مبدأ حرية الملاحة البحرية والجوية حفظ لمصلحة جميع الدول . مع ذلك ، يمكن للدولة شاطئية سيّدة إقامة مناطق أمنية حول منشآتها الموجودة لاستثمارات معدنية أو لنشاطات الصيد أو الزراعة المائية . إن بعد هذه المناطق يجب أن يكون معقولاً وأن لا يتعدى 500 م حول كل موضع .

تعمّم لإنشاء مناطق اقتصادية مائعة من 200 ميل بعد تطبيق مبادئه الأساسية من قبل الولايات المتحدة الأميركية سنة 1976 وكل من الاتحاد السوفياتي ، اليابان والسوق الأوروبية المشتركة سنة 1977 .

إن الحق النسبي لهذه المنطقة لا يزال متحركاً وغير محدد جيداً أحياناً . فمثل بعض المبادئ للقبول بها من أجل التفاهم الدولي : في مجال الموارد الحية ، يجب على كل دولة سيّدة تحديد استثمارها بنسبة لا تشكل خطراً وتهديداً لوجود المخزون البيولوجي . في ما يتعلق بالأنواع المهاجرة ، تحتفظ الدول السيّدة بحق الرقابة وسلطة الإدارة في المياه الدولية أو في المناطق الاقتصادية المائعة الأجنبية للأنواع التي تقع أماكن تكاثرها على أراضيها . يجوز هذا خاصة على الأنواع المهاجرة الصّعادة كالسلمونيات . لقد قبل عامة بأن تشمل المنطقة الاقتصادية المائعة العتبة القارية وتمتد حتى بعد 200 ميل منها وذلك حتى توقف انحدار الحدر القاري .

منطقة تقسيم المناطق Zone, Zoning

في جغرافية المدن - يستعمل المهندسون المدنيون مصطلح منطقة لتمييز أقسام مختلفة من مجمع مديني . أما الكلمة الانكليزية Zoning (تقسيم المناطق) التي تترجم أحياناً بـ zonage (فرنسية) فتدل على تقسيم ارادي لمدينة أو لتكتل مديني إلى أجزاء مخصصة لشكل معين من استعمال الأرض .

إن عدداً كبيراً من العبارات المرتبطة باللائحة الحقائق المدينية أو احتمالات التغيير والتحسين تربط مصطلح منطقة بمكمل شارح : منطقة للتجديد ، منطقة للتحسين ، منطقة للإعمار بالأفضلية ، منطقة تطوير مختلف ، منطقة تطوير مخطط (Z.U.P. ، Z.A.C ، Z.A.D للمهندسين المدنيين الفرنسيين) .

تستعمل الكلمة نفسها ، عند الجغرافيين ، بمفهوم أوسع . ويعني أكثر ملاءمة مع معناها الأساسي - لتحديد مساحة تنعكس عليها أشكال عديدة من الظاهرة المدينية وتأثيرها على محيطها : منطقة جذب ، منطقة توزيع .

[منطقة صناعية : في مفهوم أولي ، مساحة من بضعة هكتارات حتى بضع عشرات من الكيلومترات المربعة ، مدينية في أغلب الأحيان أو شبه مدينية ، حيث الإنشاءات العفوية للمعامل عديدة ومهمة بحيث أن النشاط الصناعي وتأثيره على المنطقة يظهران سائدين في هذه الرقعة . أحياناً ، تزول المبررات الأساسية للاستغلال وتبدو هذه المناطق كافة في النسيج المديني . لمعالجة هذا الموقف ، كما وأنه لجذب معامل جديدة ، عمدت مجموعات عديدة محلية ، منذ عشرين عاماً ، إلى خلق نمط جديد في المناطق الصناعية ، والذي يرتبط مستقبلاً بشكل مخطط بالمساحة المدينية ويرمي للسماح للمدن والمعامل من الاستفادة من حسنات مجاورهما دون أن تعاني من السيئات .

في مفهوم ثانٍ ، المنطقة الصناعية هي أرض مختلفة الأبعاد ، تقدم للصناعة أفضل الشروط من حيث الموقع ، لا قريب جداً ولا بعيد جداً عن المدينة ، حيث تقوم بلدية المدينة أو غرفة تجارها بشراء ، وتجهيز وسائل الاتصال بسكك الحديد والطرق ، وجو المياه ، والمجاري ، وشبكة توزيع التيار الكهربائي (العادي والصناعي) والغاز ، وحتى الأبنية التي تتبعها أو تؤجرها جاهزة من مؤسسات مجذوبة بالاغراءات والتسهيلات النقدية . يشكل اللجوء اليوم الى هناك المناطق الصناعية الجديدة ، شكلاً كثير الانتشار من الإنشاءات الصناعية [.

منطقة تنبت ، منطقة شاخ
Zone de végétation
في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أرضية واسعة الامتداد متميزة بوجود تكوينات نباتية متشابهة ، مثلاً : التوندرا ، الغابة المدارية الرطبة . وهو تعبير يجب الابتعاد عنه لأن توزيع التكوينات النباتية نادراً ما يكون منطقياً بسبب التناقضات المناخية بين الواجهات الشرقية والغربية على القارات . أنظر : منطقة (علم المناخ) .

منطقة الجزر
Intercotidal
في علم البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر . هي المنطقة الواقعة بين أعلى المد وأدنى الجزر

منطقة الجزر
Estran
[مصطلح إنكليزي والماني Strand]

في مورفولوجية السواحل - مساحة ساحلية مُكتشفة بين مستوى البحر العالي ويُدعى بخط الساحل أيضاً ، ومستوى البحر المنخفض . تكون منطقة الجزر الصخرية

غالباً مصطبة سحج* أو منبسطة* ، منطقة الجزر الرملية أو الحصوية : شاطئاً ، ومنطقة الجزر الوحلية : مستنقعا* .

Zone internationale

منطقة دولية

أعماق محيطية ، مياه بحرية ، ومساحة جوية تتخطى المنطقة الاقتصادية المانعة .
في العرف المتسامح للقانون الدولي ، تكون هذه المنطقة مفتوحة للسير الحر والمنافسة الحرة لجميع أشكال الاستثمارات مهما كانت جنسية المستفيدين .

إنّ التحديد التدريجي لقانون دولي جديد متعلق بالمحيطات والبحار يميل إلى فرض قيود جديدة للمنافسة الحرة للمؤسسات بالرغم من المعارضة الدائمة للقوى الصناعية الكبرى ، إن مفهوم الإرث العام للبشرية الخاضع لرقابة إدارة سلطة دولية عليا لصالح الدول المحرومة ، يميل لأن ، يفرض نفسه لاستغلال الموارد المعدنية للمياه وأعماق المنطقة المحيطية الدولية .

كذلك ، يخضع استثمار المخزون البيولوجي أكثر فأكثر لتنظيم دولي يأخذ بعين الاعتبار ضرورة تحديد المغامات بحصص نسبية سنوية أو تحديد مواصفات خاصة لشبكات الصيد بهدف حفظ المخزون البيولوجي ساحلاً بحماية بعض الأنواع (لبونات بحرية ، تون ، سلمون وحتى المورة أو الرنكة) .

Fuseau

منطقة زمنية

في علم الخرائط - مساحة يحدّها خطي الهاجرة (أنظر : كرة) . منطقة زمنية : مساحة ذات شكل عشوائي ، تحدّها غالباً حدود سياسية خاضعة لنفس توقيت الساعة الشرعي .

Pot-au-noir

منطقة سحاب كثيف

في علم المناخ - أنظر : ضغط جوي .

Zone témoin

منطقة شاهدة

في الجغرافيا الزراعية - إختبار تنمية زراعية على مناطق مساحتها صغيرة (عدة بلدات عامة ، أو كانتون) ، في فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية . يجب أن تكون المناطق الشاهدة مراكز انتشار التقنيات الحديثة في المجتمع الزراعي (« تعميم » التطور) . لم تكن النتائج مشجعة كثيراً وتشهد على صعوبة تحول الزراعة التقليدية

بمجمليها. (أنظر C.E.T.A ، صيغة فرنسية أخرى) .

Dust-Bowl

منطقة شبه قاحلة

[مصطلح إنكليزي]

يشمل « المنخفض الغباري » المنطقة الواسعة من السهول الكبرى في الولايات المتحدة (كنساس ، أوكلاهوما ، تكساس) ، حيث أدى تحات ربيحي قوي جداً إلى تخريب التربة منذ عام 1935 . وأسباب هذا الحث في بيئة جافة يرجع إلى العوامل البشرية (إستعمال الأرض لانتاج صنف واحد من الزراعة الآلية ، ووجود أراضي البور الجرداء) . تعتبر المنطقة شبه القاحلة نقطة الانطلاق نحو سياسة حفظ التربات .

Diagonale Aride

منطقة قاحلة

في علم المناخ - مجموعة مناطق جافة في أميركا الجنوبية ، تمتد من أطراف خط الاستواء على سواحل البيرو إلى شاطئ الأطلسي في بئاغونيا الجنوبية . تغطي هذه المنطقة الجافة جبال الأندس الجافة في جمهورية بوليفيا والشمال الغربي من الأرجنتين . ونلاحظ المناطق القاحلة أيضاً في القفار الآسيوية الأوروبية (من موريتانيا إلى غوبي Gobi) ، كما في إفريقيا الجنوبية (من أنغولا إلى كارو) وفي أميركا الشمالية (من كاليفورنيا إلى ألبرتا) . (أوجد هذا الاصطلاح دي مارتون E.de Martonne) .

Généralité

منطقة مالية

في الجغرافيا التاريخية - أنظر : معتمدة .

Isométamorphisme (Zoned')

منطقة متائلة التحول

في الحركات الباطنية - وحدة جيولوجية تتألف من صخور يصيبها تحول* من نفس الدرجة .

Zone océanique

منطقة محيطية

في علم البحار والمحيطات - تدل على طبقات مائية منضدة متميزة بظروف حياتية أكثر فأكثر صعوبة داخل المجال المحيطي .

Région urbaine

منطقة مدنية

مجموعة من المدن وثيقة الارتباط بعضها ببعض ، مورفولوجياً بواسطة المجاورة والاتصال وبنوياً بواسطة العلاقات . تختلف المنطقة المدنية عن التجمع المدني وإراضه

بامتدادها الفسيح وبوجود عدة مراكز فيها . يعود ذلك ، إما للوحدة الوظيفية للمنطقة المتحضرة (الحوض الفحامي في الروهر ، أكثر من 9 ملايين مواطن مديني) ، أما لانحصار عوامل التمدن المختلفة والتي تنعكس على الأرض مشكلة مجتمعات مدينة متغايرة : ميغالوبوليس Mégalopolis اميركا الشمالية : 30 مليون مواطن (أنظر : ميغالوبوليس) .

District floristique

منطقة مُزهرة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حياة نباتية .

Zone monétaire

منطقة نقدية

مجموعة دول اختارت عملة واحدة كمرجع لتأمين التبادلات الدولية . ظهر هذا الجزء من العالم بعد الحرب العالمية الثانية ، بالنسبة لعدد من العملات الدولية التي لم يكن لها تغطية ذهبية ، وأصبح من المستحيل التعامل مباشرة مع التبادلات الدولية . تشمل مثلاً منطقة الدولار ، البلدان التي تنقل عملتها بحرية إلى دولار .

تشمل هذه المنطقة معظم بلدان القارة الاميركية ، بينما تتألف منطقة الستليني من بلدان الكومنولث ومعظم بلدان الشرق الأوسط . تغطي منطقة الفرنك خاصة بلدان افريقيا الناطقة بالفرنسية .

Tour operator - Voyagiste

منظم السفريات

في الجغرافيا البشرية - مقابل فرنسي لتعبير انكلو - ساكسوني مستعمل بكثرة : Tour-operator . يدل على منظم أو واضع رحلات ، يجمع داخل إنتاج واحد (التكاليف ضمناً : inclusive ' tour أو package-tour) كل أو قسماً من مختلف المخصصات السياحية المحتوية على النقل ، الايواء ، النشاط ، الزيارات ورحلات إطالة المكوث .

وكيل السفريات وعميل الرحلة ، اللذان يهتمان بتمييز الانتاج السياحي ، يمكن أن يكونا هيكلية شركة أو شراكة ؛ ويكثر ، في منطق التركيز العامودي ، أن يكونا مرتبطين بشركة كبيرة للنقل أو للاستضافة .

Organisations Internationales

منظمات دولية

إن المنظمة الأم المنسقة هي منظمة الأمم المتحدة ومركزها في نيويورك مهمتها

سياسية بشكل رئيسي ، تضم 160 دولة أعضاء فيها ، ترأب المنظمات التقنية ذات الوظائف المخصصة :

1 - في المجال الاقتصادي والمالي كمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية
Conférence de Nations Unies pour la Commerce et le Développement
United Nations Conference for (C.N.U.C.E.D) ويعرف بالانكليزية بتسمية :
(U.N.C.T.A.D) trade and 'development ومركزه في جنيف ؛ ثم الاتفاقية العامة
General agreement : حول التعريفات الجمركية والتجارة ، وتعرف بالانكليزية باسم :
(G.A.T.T) on tariffs and trade ومقرها في جنيف ؛ والبنك الدولي لاعادة الاعمار
والنمية (B.I.R.D) ؛ وصندوق النقد الدولي (F.M.I) ومركزها في واشنطن ؛

2 - في المجال الاجتماعي والثقافي ، هناك منظمة العمل العالمية (O.I.T) ومقرها
في جنيف ؛ ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) (F.A.O) ومقرها في روما ؛ ومنظمة الأمم
المتحدة للتربية والثقافة (أونيسكو) (Unesco) ومركزها في باريس ؛ ومنظمة الصحة
العالمية (O.M.S) ومركزها في جنيف ؛ والصندوق الدولي في الأمم المتحدة لاغائة
الاطفال ، ويعرف بالانكليزية بتسمية : United nations International Children's
emergency Fund (U.N.I.C.E.F) والمنظمة العالمية للاجئين ، في الانكليزية تعرف
International Refugee organisation (I.R.O) ؛

3 - في المجالات التقنية الأخرى نجد المنظمة العالمية للطيران المدني ومقرها في
مونتريال ؛ واتحاد البريد الدولي ومقره في بون ؛ والاتحاد الدولي للانصالات السلكية
واللاسلكية ومقره في جنيف ؛ ومنظمة الاستشارية البحرية بين الحكومات ومقرها في
لندن ، ثم الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومقرها في فيينا ، ومنظمة الأرصاد الدولية
ومقرها في جنيف .

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (O.C.D.E)
Organisation de
Coopération et de Développement économique (O.C.D.E)

تأسست في 30 أيلول (سبتمبر) عام 1961 لتخلف المنظمة الأوروبية للتعاون
الاقتصادي وامتدت لتشمل عدة دول غير أوروبية . تهدف منظمة التعاون والتنمية
الاقتصادية لتنسيق السياسة الاقتصادية للبلدان المتطورة ، « قبل تحقيق انتشارها الواسع
على مستوى الاقتصاد والخدمات والتقدم لمستويات المعيشة في البلدان الأعضاء » .

G.A.T.T.

منظمة عامة للتعرفة التجارية

إتفاق عام للتعريفات الجمركية والتجارية [مصطلح إنكليزي يعني : General Agreement on Tariffs and Trade] ؛ مركزها في جنيف . تساهم فيها البلدان الأعضاء في الأمم المتحدة ويتم الانتساب إليها بالموافقة على تأمين حرية التبادل التجاري على المستوى العالمي .

Contraception

منع الحمل

في علم السكان - مجموعة إجراءات مقررّة لمنع الخصوبة عند المرأة أثناء العلاقات الجنسية . كان منع الحمل مطبقاً بنجاح منذ القدم من قبل المجتمعات البشرية ولكن بدرجات متفاوتة ، خاصة عن طريق استعمال النباتات الطبية . وقد عُمّم على البلدان الصناعية في القرن التاسع عشر وساهم بقوة في إنخفاض معدل الولادات . أصبح معروفاً وموصى به في بعض البلدان النامية ذات الخصوبة العالية (الهند) من قبل الطبقات الموجهة ، وبدعم من الولايات المتحدة .

P.Aries ، ب . آريس ، H.Bergues ، هـ . برغ : أنظر : في الجغرافيا التاريخية - غيرهما ، إعاقة الولادات في العائلة . مصادرها في الأزمنة الحديثة ، I.N.E.D ، أبحاث ووثائق ، سجل رقم 35 .

Ox-Bow

منعطف نهري ، منعطف هلالتي

[مصطلح أنجلو - أمريكي يعني نير الثور = joug de bœuf]

في علم المساحة المائية - أنظر : bayou نهير .

Marais barométrique

منع ضغطي

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط .

Solstice

منقلب ، إنقلاب

أنظر : فصل .

Knick

منكسر التحدر

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - أنظر : أحودور مُتصخّر .

Berceau

مهد

في علم أشكال الأرض - شكل من أشكال الأودية الصغيرة حيث المجاري المقفرة غير مجزأة بسهل غريني ذي قاع مسطح .
في الحالة المعاكسة ، نتكلم عن حوض غريني ، وهو تعبير ملتبس لا يُنصح باستعماله .

Tectogène

مهد الثورة الجبلية

في الحركات الباطنية - ثلم تنشأ فيه سلسلة جبال .

Exutoire

مَهْرَب

في علم المساحة المائية - مَهْرَب لخروج المياه من بحيرة أو مغارة .

Létal (seuil)

مهلك (عتبة)

في الجغرافيا الحيوية - الشروط التي يحدث بعدها لكائن حي التوقف عن النمو .
ثم الموت : أنظر : العامل المحدد .

Matières premières

مواد أولية

في الجغرافيا الاقتصادية - المواد الخام المستخرجة من تحت الأرض أو المستخلصة من الزراعة أو من استغلال الغابات والمستعملة في الصناعة لتصنيع المنتجات النهائية بطريقة تكون فيها مندمجة فيها بينها بعد أن تتلقى تحولاً أو عدة تحولات . والمواد الأولية هي في تناقص تدريجي فعلاً لأنها تنتقل إلى أماكن بعيدة عن تواجدها (وهذه ظاهرة منتشرة بكثرة) ، نحاول التخفيف من التكاليف الاقتصادية لهذا النقل بإحداث مراكز انتاجية في أماكن تواجد المواد الأولية (نتيجة إرتفاع كميات المعادن في منجم ما على سبيل المثال) .

تعتبر المواد الأولية قاعدة جميع المنتجات الصناعية وترتدي أهمية اقتصادية كبرى . إن إنتاجها وتجارتها القائمة مراقبان من جماعات عالمية مهمة ، وهذه الجماعات هي زبائنها المفضلين على نطاق واسع .

Télécommunication

مواصلة مسافية

توزيع الاخبار والصور بواسطة تدفق موجات أو بواسطة الكابلات . تركز على شبكات ترحيل من مراكز بث . أنظر : إرسال مباشر .

Parallèle

مواز

في علم الخرائط - مقطع من المجسم الإهليلجي المرجع بواسطة مستوى عامودي

على محور المجسم ، يلائم محلّ نقاط سطح الكرة الأرضية ذات درجات العرض المتساوية . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Indice مؤشّر ، دليل

في علم المناخ - مؤشّر القحل - أنظر : قحل .
المؤشّر الحراري الشمسي - أنظر : حراري شمسي .
مؤشّر قياس الأمطار - أنظر : مؤشّر قياس الأمطار .
المؤشّر الحراري الجاف - أنظر : قحل .

Garenne مؤرّبة

في الجغرافيا التاريخية - غابة أو أراضٍ طحلبية يكثر فيها الأرناب ، وتكون مغلقة عادة بأسوار أو حفر . بسبب تكاثر أعداد هذا الحيوان ، لم تعد المؤرّبة معمولاً بها . كان يُبحث منذ عام 1669 في تقليل هذه الأرناب وكان هذا يتطلب تنازلاً صريحاً من الملك .

Motel موتيل

في الجغرافيا البشرية - مؤسسة إسكانية تجارية ، تقع على أطراف تقاطع الطرق ، خارج التجمعات السكنية أو محيطها ، تؤجّر غرفاً أو شققاً مفروشة للزبائن العابرين بسياراتهم بشكل عام . نظمت بشكل وحدات سكنية منفردة وأجنحة أو مجموعات مستقلة ومزودة كل منها بمشآت صحية كاملة ؛ أنظر : فندق .
عُثم هذا الشكل من الإيواء السكني في أميركا الشمالية .

Flot موج ، مدّ

في علم المياه - كمية مياه متدفقة أو صاعدة فجأة : موج فائض ، موج سيل .
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : المد والجزر .

Onde موج

في علم المياه - الصعود والهبوط المتعاقبان للماء . موجة الفيضان : صعود ثم هبوط مياه مجرى أثناء الفيضان يتّجه من العالية نحو السافلة .

في جغرافية المحيطات [في الانكليزية Wave ؛ في الألمانية Schwingung] -
تذبذب دوري للمياه مكوّن من سلسلة منتظمة من القمم والتجاويف ، ويتميّز بمدة دورته . وتُسمّى الموجات Vague (موج السطح ، الحرّ أو المحدث) ، وتغيّرات مستوى الماء • seiches ، والقسونامي* أو الموجات الزلزالية ، وأمواج العاصفة أو الإعصار [في

الإنكليزية Stormsurges ؛ في الألمانية : Sturmfluten] ؛ إرتفاعات مستوى البحر تحت دفع الرياح العنيفة ، متقدمة مثل موجة المدّ ، وتزايد تأثيراتها عندما تتطابق مع حركة مدّ كبيرة (بحر الشمال) أو مع سرعة اضطراب الأمواج (الإعصارات المدارية) . وتبلغ أمواج الإعصار ذروة إرتفاعها عند مرورها في مركز الإعصار . في علم المناخ - الموج الطويل أو موجة روسبي : أنظر : الضغط الجوي . - الموج المستقرّ : أنظر : فونة في الجغرافيا الطبيعية - الموجة الزلزالية : أنظر : زلزال .

Mascaret موج عالٍ (عند مصب النهر في البحر)
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر marée .

Raz de marée موج عالٍ مفاجيء
[الإصطلاح الإنكليزي : Tidal wave ، الإصطلاح الألماني Springflut]
في علم المحيطات - تعني (التسونامي *) و(أمواج الأنواء) . على خلاف المد والجزر ، إن سبب حدوث هذه الأمواج ليس فلكياً بل زلزالياً (التسونامي) ، وإرصادياً (أمواج الأنواء) ، وحتى جليدياً (نتيجة تكسر الجليد على طول المجلدات القارية *) أو حتى المنشأ (إنزلاق للأراضي في البحار) .

Lame موجة القمر
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : موجة .

Rouleau موجة متكسرة
في علم البحار والمحيطات - موجة موازية للشاطئ متكسرة في نفس الوقت على مسافة طويلة .

Vague موجة ، موج
[المصطلح الإنكليزي : Wave ؛ الألماني : Ola, Oleaje ؛ Welle] .

في علم المحيطات - مجموعة أو سلسلة موجات متقدمة ، ذات حركة تاراجحية راسمة رؤوساً وتجاويف على سطح مياه البحر . تتميز الموجات بطول موجتها والتي هي المسافة الأفقية بين رأسين ، بإرتفاعها أو فارق الارتفاع بين الرأس والتجويف ، بمدتها (الوقت اللازم لمور ، في نقطة معينة ، لرأسين متتاليين) ، بتحدبها : النسبة بين إرتفاعها وطولها ، بسرعة انتشارها .

نميز الموجات القسرية [المصطلح الإنكليزي Wind Waves ؛ الألماني :

[Windwellen] والموجات الحرة [المصطلح الانكليزي : Swell ؛ الألماني Schwelle] .
تولد الموجات القسرية ، باستثناء التسونامي ، بواسطة الرياح القوية أو التي تمه
بانظام على سطح المحيطات . القطاعات المتأثرة تسمى مساحات التكون . من
الموجات القسرية تشق قموجات أكثر انظماً مسماة بالموجات الحرة أو التموج Houle
[المصطلح الانكليزي Jurge] ، تخف وتسكن . هذا ويشهد سطح المحيطات أحياناً
أنماطاً غير منتظمة من الموجات ذات الرؤوس القصيرة المسببة من صدمات الرياح العنيفة
أو تداخل سلسلتين من الأمواج ناجمتين عن مساحتي تولد مختلفتين .

عندما يصبح عمق الماء أقل من نصف طول الموجة ، تتغير الموجات : تناقض
سرعة الانتشار ، زيادة تحدبها ، تغيير شكل الرؤوس التي تصبح غير متماثلة ، تارجح
تحت ضغط الموجات اللاحقة : هذا هو التكبير [الإصطلاح الانكليزي : Surf ،
الألماني : Brandung] .

إن طبيعة سطح قاع البحار والشواطئ تؤدي إلى تغيرات في اتجاه خطوط رؤوس
الأمواج ؛ يوجه القاع رؤوس الأمواج بشكل متوازٍ مع خطوط تساوي العمق : هذا هو
الانحراف الذي يظهر في الرسوم البيانية للأمواج مما يساعد على دراستها والتنبؤ
بفعاليتها ؛ وراء عوائق محاطة (رأس ، جزيرة صغيرة) ، يتغير اتجاه الأمواج أيضاً ؛
هذا هو الانعراج Diffraction ؛ إرجاع الأمواج المرتظمة بعوائق هو الانعكاس الذي
يعطي التموج الدافع عندما يكون الوصول إلى العائق بشكل مائل .

على منطقة الجزر المائلة ، يؤدي التكسر إلى صعود المياه : نافورة الشاطئ jet de
rive [المصطلح الانكليزي uprush] يتبعها التراجع [المصطلح الانكليزي :
backwash] ، إن تواتر الحركتين يشكل إندفاع الماء Swash [إصطلاح إنكليزي] .
على الشاطئ ، تميل مياه النافورة إلى التجمع والابتعاد عن الشاطئ إما بتشكيلها
تيارات إقتلاع [المصطلح الانكليزي : ripcurrent] التي تساهم على إنجراف رمل*
الشواطئ ، وإما بتشكيلها تيارات أعماق [المصطلح الانكليزي : undertow] .
عندما يكون التموج مائلاً بالنسبة للشاطئ ، فإن مجموع المياه المنحسرة وتيارات
الانقلاع والأعماق يقوم بنقل المياه والمواد المحمولة على طول الشاطئ : هذا هو إنسياق
الشاطئ [المصطلح الانكليزي : Longshore drift أو current] . يسبب التكسر
هيجان معقد للبحر خاصة بتداخل الأمواج وهذا ما يسمى إرتداد الأمواج .

حالات خاصة : إن موجة القعر هي موجة عاصفة [المصطلح الانكليزي : sea ؛
الألماني : See] .

الموجات المزبدة هي موجات متقطعة ، تعطي مسحات من الزبد* على سطح البحر [المصطلح الانكليزي ، White horses caps ، الألماني Schwoinne] .
أمواج القاع هي أمواج منفردة تسبب تلاطم أمواج البحر على الشواطئ المحاذية .

في علم الأرصاد الجوية - موجة (من الرياح الصابية) . أنظر : صابيات .
جيومورفولوجياً - موجة تحت . أنظر : دورة Cycle .

Moder

مودر

في علم التربة - نوع من الدبال* المكوّن في بيئة ناشطة حيوياً ، تتميز بتكوين معدني أقل من تربة الدبال الحبيبي (مستوى الأفق الأدنى A_0) ولها أفق A_1 ذو تركيب خاص . الكامن الهيدروجيني حامض (من 4 إلى 5) ومعدل الاشباع منخفض (من 20 إلى 30%) ونسبة الحموضة الدبالية الداكنة راجعة بشكل واسع . وتشمل تربة المودر أراضي الغابات المتلونة سابقاً . أنظر : تقهقر التربة .

Phyllade

مورق

في علم وصف الصخور - أنظر : شيسست ، نصيد .

Muscovite

موسكوفيت

في علم المعادن - أنظر : ميكا .

Lie et Passerie

موضع ومسلك

في الجغرافيا الزراعية - إتفاقيات موقعة بين مجموعات جبلية لتأمين العبور والرعي للماشية ، أحياناً عبر الحدود السياسية (بين جبال البرينيه الغربية والشرقية) . مرادفها : facerie .

Fond de carte:

موضوع الخريطة

في وصف الخرائط - خريطة تُصمّم بشكل كلي أو جزئي من لون أو عدة ألوان مخففة ، تستخدم كمعالم إضافية لنقل الظواهر المحلية المحددة . مثل : الخريطة الطبوغرافية المُستعملة كدعامة لخريطة الاكتشاف الجيولوجي . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Habitat

موطن

هو الإطار البيئي عند علماء الطبيعة لحياة الكائن (مرادف : محطة بيئة ، محيط) . تبني الجغرافيون هذه الكلمة عام 1928 (مؤتمر القاهرة) للدلالة على تجمع

المؤسسات البشرية. ولقد تمّ الفصل منذ البدء بين فئتين من المواطنين تختلف في آن معاً بأبعادها وطبيعتها وخصوصاً في نوعية النشاطات البشرية التي تجد إطارها فيها: المسكن الريفي والمسكن المدني. إن تحليل الوقائع والبحث في التفسيرات يقودان للتعبير عن اختلافات خاصة بالنسبة للموطن الريفي تحدّد من خلال هذه المعطيات: اختلافات مورفولوجية وأخرى في كيفية إقامة السكان: موطن مكثّف وآخر مبعثر؛ إلى جانب الاختلافات الطبوغرافية: موطن مرتفع وموطن ساحلي؛ والاختلافات البيئية: موطن غابي؛ وهناك الموطن الريفي في ضواحي المدن والموطن الحدودي... وقد يعتبر الموطن كنتيجة لعامل أو عدة عوامل من إنشغال الأرض يعبر عنها بكلمة إعمار Peuplement. من أهم الدراسات الجغرافية في فرنسا عن الموطن تكمن عند ألبر ديمانجون Albert Demangeon وماكس سور Max Sorre وروجيه ديون Roger Dion. توجد مثل هذه الدراسات بكثرة أيضاً في ألمانيا وتطّبق في موضوعين أساسيين أحدهما وصفي والآخر تفسيري. ينطبق الموضوع الأول على كل الدراسات التي تتعلّق بالشكل وتجارب القياس. وترتكز دراسات الأشكال على الملاحظة الخرائطية التي استبدلت بالصور الجوية. فهي تميّز عدة أنماط للموطن الريفي المبعثر على أن يدل على الأكواخ أو البيوت المنعزلة في وضع معين، أو وضع هندسي منتظم للاستشارات الزراعية والإسكان (سكن مبعثر للاستعمار المنظم لأراضي أميركا الشمالية مثلاً). وقد أدّت من قبل المؤلفين الألمان إلى تصنيف أنماط من القرى. ومن أهم تجارب القياس والتوزيع تلك الموجودة عند «ألبر ديمانجون Albert Demangeon» (خريطة التوزيع السكاني الريفي في فرنسا، في أطلس فرنسا للجنة الوطنية للجغرافيا). أما الموضوع الثاني فيتصفّح بنظام الموطن المحدد لانشغال ولاستعمال المساحة - في الدول ذات الحضارات القديمة - وفي تتابع نظام استعمال المساحة والمكان. على صعيد السكن الريفي هذا التكاملي يحصل داخل المشهد الريفي وهو ما حدّده «روجيه ديون Roger Dion». من خلال تواتر المشاركة في مساحات محدّدة مع الهياكل الزراعية الحالية أو القديمة وضعت عدة تفسيرات لأنظمة الزراعة سواء من قبل المؤرخين مثل «مارك بلوش Marc Bloch» أو من خلال الجغرافيين (أنظر: بنية حقليّة. يدخل من خلال التشبيه إليّباس بين موضع وشكل الموطن من جهة والنشاطات المرتبطة بهذا الموطن من جهة أخرى. هذا الغموض هو الذي يقوم بين الموطن الريفي والاقتصاد الزراعي. أول من فرق كان المؤلفون الأميركيون خاصة على صعيد التصنيف الإحصائي للمواطن من خلال الموطن الريفي غير الزراعي الذي يعتبر مهماً في البلدان الصناعية نظراً لكثافة المنشآت المدنية.

تمتزج عادة دراسة الموطن المدني عملياً مع دراسة المدن* والشبكات المدنية* .
أنظر أيضاً : سكان .

Mofette

مُوف

في علم البراكين - إنبعاث غاز الكربون من مصدر بركاني .

Site

موقع

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة أمكنة تسيطر عليها ظروف بيئية (خاصة التربة والمناخ) متشابهة من وجهة النظر الغابية أو الحرجية .

Site (d'une ville, d'un port..)

موقع (مدينة ، مرفأ . .)

مكان اختير لحظة تأسيس منشأة لتلبية حاجات عسكرية ، إدارية ، تجارية لفترة ما . إن تبدل التقنيات الاستراتيجية ، الادارية والتجارية وتقنيات وسائل التنقل جعلت مواقع بعض المدن القديمة والامكنة الأثرية والفولكلورية تترك وظائفها لمصلحة أمكنة أكثر ملاءمة للحاجات الحالية . لكن اختيار هذه المواقع حدّد غرس مبدأ التمدن والذي من خلاله أصبح الجسم المدني ينمو بالانتقال الجانبي : موقع روما ، الكايتول والأعمدة الستة القريبة ، موقع باريس ، أساسه جبل القديسة جنيفاف (موقع روماني) ، المصطبات غير القابلة للفيضان للضفة اليمنى بين نهر السين ، « المستنقع » والاحياء الواطئة (غرانج باتوليير Grange-Batelière) (موقع من القرون الوسطى ، باريس شارل الخامس) ، مواقع روان ولندن ، الجسر الأخير على مصبات نهري السين والتاميز ، عند نقطة تخفيف المد .

نظراً لصفته التاريخية ومن جراء الخلط بين الموقع الاساسي والمركز الأثري ، فإن موقع التأسيس ، بعد خسارته قدراته الأولية كإطار للحياة المدنية ، أصبح مركز المدينة وأحياناً الموقع الأساسي للسياحة .

Contraposition

موقع مواجه

في علم المحيطات - أنظر : ساحل littoral .

Parking

موقف

مكان توقف السيارات في تجمع مدني أو موقع ضاحوي بصورة عامة . أنظر : متجر كبير ، موبيل .

Mollisol

موليسول

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Montado, Monte

مونتادو ، مونت

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية والجغرافيا الزراعية - غابة أو دغل حسب المناطق (إسبانيا وأمريكا الجنوبية) . نقارون في إسبانيا عادة بين « الغابة monte alto » و « الدغل monte bajo » .

عبارة عن مشهد ريفي في جنوب غرب شبه جزيرة إيبيريا يتضمن مراعي فقيرة توجد فيها أشجار بلوط مبعثرة . ويتم استئجارها بشكل واسع حيث تربي عليها قطعان الأغنام والخنازير وتستثمر بعض أحشائها وتزرع ببعض الحبوب بعد استراحة الأرض الطويلة . وتدل كلمة « مونت Monte » أيضاً على المزرعة الكبيرة التي تشرف على هذا المنظر مع مساكن للعمال الزراعيين وكنيسة تابعة لها الخ . . . تعادل كلمة « مونت » في البرازيل كلمة « fazenda » في جزيرة « ساو توم لا روسا Sao Tome la roça » كما كتب عنها « و . ريبيرور O.Ribeiro » الذي يرى فيها « نموذجاً للاستعمار الريفى البرتغالي » .

Montmorillonite

مونت موريلونيت

في علم المعادن وعلم التربة - نمط وأصرة معدنية طينية تتميز بقدرتها على التحول السريع وخصائصها المنتفخة . أنظر : تربة صلصالية داكنة ومركب ماص .

Monastirien

مونستيري

في مورفولوجية السواحل - أنظر : مستوى البحر .

Mayen

ميان

كلمة من سويسرا تدل على « الشاليه » في المراعي الجبلية المنحدرة المستعملة في شهر مايو (أيار) منذ بدء ذوبان الثلوج . ويعتبر « الميان » كشاليه عائلي دائم في الجبال قليلة الارتفاع .

Eau marine

مياه بحرية

في جغرافية البحار والمحيطات - تتميز مياه المحيطات والبحار عن المياه العذبة بملوحتها وبكثافتها القوية جداً الناتجة عن احتفاظها بالأملاح الذائبة . إن تركيب الحرارة والملوحة يسمح بتحديد أحجام المياه من جراء بيان تخطيطي T.S (أو رسم بياني مركب من منحنيات الحرارة (T) والملوحة (S) . كما تميز أيضاً المياه العميقة المتوسطة ، السطحية والمختلطة وغيرها . (أنظر : طبقة Couche) .

يعبر عن هذا التقسيم من خلال خطوط تساوي الكثافة . اللون الطبيعي للمياه

البحر هو اللون الأزرق . تبدّل اللون وجود النباتات المشطورة ذات الخلية الواحدة أو الطحالب (الأخضر ، الأحمر) ، كذلك المواد الصلبة العالقة ، أو الاضطرابات قرب الشواطئ . وقد تغير الاضطرابات المائية هذه الشفافية .

Eaux intérieures مياه داخلية

في القانون الدولي - المياه التي تشكل جزءاً من منطقة في دولة مستقلة . وهي متشابهة في كل دولة تابعة لها . وتتعلق بمجاري الأنهار والبحيرات المالحة والشاطئية . وتقاس المساحات البحرية الواقعة جانب خطوط القاعدة بالنسبة إلى العرض في مياه البحر الإقليمية . وتشمل المياه الداخلية أيضاً مسطحات المصببات المائية ، والمراسي وبعض الخلجان . للدولة المستقلة حرية التصرف في مياهها الداخلية وقد تضطر إلى ضياعها عن طريق الاستصلاح .

أما في إطار البنية القانونية للدولة المستقلة ، فقد تندمج المياه الداخلية سواء عل الصعيد البحري العام (فرنسا والاتحاد السوفياتي) ، أو تخضع لمراقبة المجموعات الشاطئية : دول إتحادية (الولايات المتحدة) أو جماعات محلية (إدارات ، وجميعيات ساحلية كما في اليابان) . تعتبر المياه الداخلية هدفاً للمنافسة الحادة بين مختلف القوى الاقتصادية والاجتماعية التي تدخل في صراع لاستغلال السواحل (إستصلاح زراعي أو صناعي ، منشآت حوضية ، وئى تحتية للنقل ، زراعة مائية ، تنظيم سياحي أو إبقائها طبيعية) .

Eau continentale مياه قارية

في علم المياه - قسم من الغلاف المائي الذي يدور أو يركد على القارات خلال دورة المياه . نجد عدة تصنيفات من خلال وضع وحركة المياه أثناء هذه الدورة منها :

- المياه الراكدة كمياه البحيرات والمستنقعات والسيخات .

- مياه السيح المباشر التي تسيل على سطح الأرض كل مرة أثناء سقوط الأمطار على التربة غير النفاذة ؛ تجري هذه المياه المتدفقة بسرعة ، وتتركز في أعماق الأعماق وتكون سبباً للفيضانات .

- المياه الجارية أو مياه الأنهار كمياه السواقي والجداول والأنهار .

- المياه المتسلسلة تدخل عبر مسام التربة ، تسحبها الجاذبية إلى عمق الأرض ، تحتفظ بالمياه من خلال الشعبيات الأرضية ، أو تنزل من خلال المسام والفراغة من الشعبيات (مياه المصافي أو مياه جاذبة) وقد تصل إلى حقل الماء الجوفي .

- المياه الجوفية [تعرف في الانكليزية ground water] هي مياه الطبقات الفارغة تحت الأرض ؛ الواقعة فوق أرضية قاع الأودية حيث تجري هذه المياه بنشاط ؛ أما المياه الجوفية العميقة فتقع تحت قيعان الأودية بطريقة لا تساعد فيها على تغذية الأنهار ولا يمكنها العودة إلى دورة المياه إلا من خلال الحفر الارتوازي أو الضخ . قد تكون المياه القارية عذبة إذا احتوت على كمية من الأملاح الذائبة دون 0,6 غرام في اللتر ، وإلا فهي مياه عسرة الهضم ، شبيهة بالمياه المالحة .

Eaux sauvages

مياه متدفقة

أنظر : جريان ruissellement .

Vives eaux

مياه ناشطة

في علم المحيطات - أنظر : حركة المد والجزر marée .

Mejou

ميجو

توقف النشاط الرعوي في بريطانيا . أنظر : مجال زراعي .

Inselberg

ميحاد

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - تضريس مرتفع في المناطق الاستوائية والصحراوية المنبسطة ، متخلف من تحات صخري منحدر . انظر : أحودر مُتصَفَّر .

Monadnock

ميحاد

في علم أشكال الأرض - نتوء متبق يتحول عرضاً إلى سهب .

Base de loisir

ميدان أوقات الفراغ

في الجغرافيا البشرية - يدل هذا المصطلح على مساحة واسعة بشكل عام تستخدم لممارسة أوقات الفراغ العملية والسلبية ، ومن خصائصها المميّزة : تخصيص بيئة « طبيعية » تتسع لكل الفئات من الزبائن والعلاقات الاجتماعية ، مع تقدير للتجهيزات الأولية لاكتشاف الطبيعة (ممرات للتجوال ، ومساحات للاستراحة ، حدائق حيوانات ، مراكز أساسية للبيئة ، إلخ . .) وتجهيزات تسمح بتطبيق النشاطات الرياضية (سباحة ، طيران شراعي ، دراجات ، سباق ، كرة مضرب ، إلخ) .

يتميز التشريع في التنظيم الفرنسي نموذجين أساسيين :

I - ميادين في الهواء الطلق ولتعضية أوقات الفراغ المعرفة خلال دورة إنشائها (10 كانون الثاني 1964) : « تجمع يضم موقعا طبيعيا قريبا يؤمن المواصلات للسكان

والعناصر الضرورية لممارسة الرياضة والنشاطات في الهواء الطلق ، والدراسات الثقافية إضافة إلى الانفراج والأكسجين » . ويُقام على مساحة تتسع لتجمعات كبيرة في موقع غابي / أو حول مسطح مائي ، على أن لا يشمل التجمع على أبنية سكنية .

II - ميادين ساحلية لأوقات الفراغ وللطبيعة أسست سنة 1973 ، هدفها حماية السواحل تطل من « نوافذ » على الطبيعة وهي سهلة المنال لكل الطبقات الاجتماعية وبصورة دائمة ، وتخصص المنطقة الأساسية من الشاطئ للتجهيزات التي تؤمن الوظائف التربوية والمبدعة وتدفع نحو الداخل - وذلك حسب مبادئ « التنظيم في العمق » - الحركة الدائمة والسكن . في المناطق الجبلية هناك مبادئ شبيهة لتنظيم المساحة ولدت من خلال « مدرجات الثلوج » .

Champ migratoire

ميدان الهجرة

في الجغرافيا البشرية - أنظر : هجرة .

Mir

مير

[مصطلح روسي]

في الجغرافيا الزراعية - تعبير روسي يدل على « السلام » وأحياناً على « العالم » وكان يستخدم في زمن العبودية بنوع خاص للجماعات الريفية مرتكزاً على التوزيع المرحلي للأراضي في هدف مزدوج يسوده عدم المساواة في توزيع الأراضي في حدود منطقة ما ، ويسمح بإقامة عائلات جديدة أو مستوطنات حديثة . ينطبق هذا التعبير على القرية وعلى النظام وعلى المجموعة المكلفة أن تتبّع مرحلياً إعادة توزيع الأراضي . بعد إلغاء العبودية (1861) ارتبطت أراضي الاشراف أو الجماعات بعائلات الفلاحين : من خلال التجمع وفترة عمليات التوزيع دُعمت مجموعة ملكية الأراضي الجماعية (المير) التي لعبت دوراً وسيطاً ومارست أكثر الأحيان استبداداً حقيقياً . تركزت في شكل خاص في روسيا الكبرى . وقد تراجعت واختفت هذه المؤسسة في بداية القرن العشرين . ولم يبق منها تقريباً سوى آثار في البُنَيَات الزراعية والنفسية ، ولكن عكس ما يزعمه البعض لا يبدو ظاهراً أن رابطاً ما قد ينشأ بين المير والكولخوز .

Bilan

ميزان ، ميزانية

يدلّ هذا المصطلح العام على جردة العوامل والعناصر لحالة ما في الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية . في الجغرافيا الطبيعية مثلاً : الميزان الجليدي ، الميزان المائي أو الهيدرولوجي .

- الميزان الجليدي : الفرق الحاصل بين التراكم * والتخوية* على سطح نهر

جليدي . والميزان النوعي الذي يُعبّر عنه بعلو الجليد بالسنة يتغير من نقطة إلى أخرى من النهر الجليدي ، ومتغير الاتجاه من جهة وأخرى من خطّ توازن يقع بشكل عام في الجزء العالي من اللسان الجليدي . بكونه إيجابياً فوق خط التوازن ، يؤدي إلى تزايد في السماكة يُولّد منسوباً جامداً متزايداً ؛ وبكونه سلبياً تحته ، يحدث ذوبان وتناقص تدريجي في المنسوب الجامد حتى طرف اللسان الجليدي .

الميزان الكلي أو الحساب الكامل ، (يحسب في إطار سنة الموازنة) أي مقارنة سنوية بين التراكم الكامل الصافي والتخوية الكاملة الصافية خلال السنة ، بعدها نستطيع أن نقدر حجم التغير السنوي للنهر الجليدي .

يعبر الحساب الكامل المتوازن عن موقفه مقدمة النهر الجليدي : تحدّد الإيجابية اندفاع المقدمة للنهر والسلبية تشير إلى إنحسارها* أنظر : النظام الجليدي .

- الميزان المائي : [بالانكليزية : Water balance]

في علم المياه - يحسب الميزان المائي في مرحلة محددة بثلاث طرق مختلفة حسب الغاية المستعمل لأجلها سواء كانت مناخية أو زراعية أو مشتركة معاً ، مائية .

يتناول الميزان المناخي الفرق بين معدل الماء المتساقط P ومعدل الماء المتبخر ETR ويكون الفرق (P-ETR) أو قوّة التبخر ETP فيكون الفرق (P-ETP) . لا تدخل في نطاق الميزان المناخي عوامل الطمي : التبدلات الحاصلة أو المحتملة لجو المكان ويسمح هذا الميزان بحساب مدى الجفاف الجوي . ويدخل الميزان المائي للتربة في حساب خصائصها : سعتها ، احتفاظها الدقيق للمياه ، مخزونها المستعمل أو المخزون السهل الاستعمال . وقد يساعد هذا الميزان على حصر مدى جفاف التربة الموجود أو المتوقع أي الحاجات اللازمة للرعي .

ويُحسب الميزان الهيدرولوجي على مستوى مصب الخوض ويتناول خزانات التربة والخزانات الأخرى من الطبقات المائية تحت الأرض . كما يحسب على مدار السنة بمقارنة قطرات الماء المتساقط على سطح الخوض والأشكال المختلفة في ترحيل هذا الماء عن طريق التبخر أو الجريان أو الترشيح أو رجوعه إلى الطبقات تحت الأرض . ويلخص في المعادلة التالية : $P = Q + E + \Delta R$

P : معدل الماء المتساقط فوق الخوض

Q : كمّية الماء الجارية باتجاه المخرج .

E : كمية الماء التي تذهب إلى الفضاء عن طريق التبخر .

ΔR : التغيرات التي تطرأ عليها في طبقات الأرض السفلى خلال نفس الوقت .

في علم السكان - الميزان الطبيعي ينطبق على الفرق الحاصل بين عدد المواليد وعدد الوفيات ؛ وميزان الهجرة نتيجة الفرق بين المهاجرين والوافدين . انظر : الزيادة الطبيعية ، هجرات .

في الجغرافيا الاقتصادية :

ميزانية المشاريع والمؤسسات : جردة بالملكات ، بالأرباح والديون على كل شركة مغفلة أن تصدرها عند تسكير كل سنة مالية . تعرض الميزانية على شكل جدول مؤلف من جزأين متوازيين : الأصول والخصوم ، جرت العادة على وضعها ، الأول إلى اليمين والثاني إلى اليسار . الأصول هي ما تملكه الشركة والخصوم هي استعمال هذه الأصول . والفرق بين الاثنين يعطي الربح الصافي للسنة المالية ، إذا كانت الخصوم أكبر من الأصول ، ويعطي الخسارة الصافية في الحالة المعاكسة . والربح المحسوب في هذه الميزانية يحمل إلى الأصول . أما إذا كانت الميزانية في عجز فإن الخسارة تسجل في الخصوم . وهكذا يكون إجمالي الخصوم مساوياً لإجمالي الأصول . وهذه المساواة تميز الميزانية ، والكلمة نفسها توحى بالتوازن ويقسم كل من الجزأين إلى أبواب عديدة ، أهمها : رأس المال ، الاحتياط ، الممتلكات ، القروض ، واحتمالاً النتائج بالنسبة للأصول ؛ تعجيدات ، مخزونات ، قيم متوفرة ، واحتمالاً النتائج بالنسبة للخصوم . إذن تعكس الميزانية الوضع والهيكلية الماليين للمؤسسة . ويمكننا إنطلاقاً من هذه الأرقام أن نحسب النسب ، التي تعطي كل منها فكرة عن منحى خاص لوضع المؤسسة : نسب هيكلية مالية (مثلاً ، النسبة : الرأسمال الخاص / إجمالي الأصول) ، نسب خزينة (القيم المتوفرة) قروض قصيرة الأجل) ، الخ .

- ميزان الطاقة : يتحدد ميزان الطاقة (لمنطقة أو دولة أو مجموعة دول) على ضوء النسبة بين الانتاج والاستهلاك للطاقة الحديثة (فحم ، لينيت « خشب متفحم » ، بترول ، غاز طبيعي وكهرباء) ، الوحيدة القابلة للقياس . إذا تعدى الإنتاج الاستهلاك ذلك يعني أن البلد مُصدّر للطاقة أي ميزان الطاقة فيه فائض إضافي . وفي الحالة المغايرة يكون البلد في حالة عجز في الطاقة .

إن وضع هذا الميزان يتطلب استعمال وحدة قياس مشتركة بحكم أن كميات الانتاج والاستهلاك من الطاقة ذات الطبيعة المختلفة لها مقاييس مختلفة (بالاطنان ، الامتار المكعبة ، كيلوات ساعة) . إن القوة الحرارية لمواد الطاقة المتنوعة هي المعيار العام الذي يحتفظ به لاجراء هذا التحويل ؛ الوحدة القياسية المستعملة هو الطن المعادل بكمية الفحم . إن القوة الحرارية قد تتغير في نفس النموذج من الإنتاج مثلاً من منجم إلى آخر ، ومن جهة ثانية قد تكون الأجهزة المستعملة لتوليد الطاقة ذات مردود

مختلف جداً ؛ وهذا ما دفعنا إلى اعتياد أو تبني المعادلات المتفق عليها . إذن تقوم الموازين للطاقة على أسس فيها تقديرات تقريبية ، إلا أن التقريب يكفي بمجمله لاستخلاص نماذج موازين وفهم تطورها .

تتمتع معظم بلدان العالم النامية بميزان طاقة فائض حيث أنها تستهلك كميات ضئيلة من الطاقة الحديثة خاصة تلك الدول صاحبة الانتاج الضخم من البترول الخام والمصدرة له (الشرق الأوسط وفنزويلا والجزائر . . .) .

عكس ذلك نجد في البلدان الأوروبية الصناعية التي تمتاز منذ عهد طويل بغناها من الفحم ، ميزاناً متوازناً للطاقة يشكو أحياناً من العجز الضئيل (في بلجيكا وفرنسا) أو فائضاً قليلاً (في ألمانيا وبريطانيا) . لكن الحاجة الماسة إلى المحروقات من بترول وغاز طبيعي ، جعل هذه البلدان الأوروبية تشكو بعد الحرب العالمية الثانية من عجز في موازين الطاقة وذلك نتيجة انتاجها الضئيل لمثل هذه المحروقات .

إن معدل استهلاك الطاقة في فرنسا مثلاً بالنسبة إلى الانتاج الوطني كان 63,6 % عام 1955 ثم تراجع إلى 55,3 % عام 1962 وقد وصل إلى 44,8 % عام 1967 . وقد بذلت من مفاهيم هذا التطور لإنتاج الطاقة « الأزمات البترولية » وتزايد التجهيزات السنوية ابتداء من عام 1973 في معظم البلدان الصناعية وخاصة بلدان أوروبا الغربية .

Balance commerciale ميزان تجاري

توازن بين الصادرات والواردات ، محسوب بالقيمة . أنظر : تجارة .

Thermomètre ميزان الحرارة (ترمومتر) في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة .

Balance «voyages» ميزان الرحلات أو الميزان السياحي

ou balance touristique في الجغرافيا البشرية - أنظر : سياحة .

Budget ميزانية ، موازنة

في الجغرافيا الاقتصادية - ميزان مالي للدولة أو لمشروع أو لاستغلال زراعي أو لعائلة ما . وامتداداً توظيف فئة من الناس لفترة زمنية قد تكون يومية أو سنوية : موازنة - زمنية .

Missourien (climat) ميسوري (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل القاري ذي الوجهة الشرقية والمدى الحراري

المرتفع والشتاء القارس والأكثر رطوبة من نموذج المناخ المنشوري ، ويكون في الصيف من النمط المداري الحار والمطر . إنتشاره في جنوب غربي البحيرات الكبرى في مناطق اونتاريو - ايوا ومناطق انديانا - كانساس ؛ (هـ . بوليف H.Baulig) وعلى هوانج - هو الأسفل في الصين .

Megalopolis ميغالوبوليس

تسمية أطلقها جان غوتمان M.Jean Gottmann على المنطقة المدنية شمال شرق الولايات المتحدة التي تمتد على طول 600 كلم من بوسطن إلى واشنطن ، والتي تضم خمسة تجمعات وأكثر من مليون نسمة وتكوّن في مجموعها 30 مليوناً من سكّان المدن .
أنظر : منطقة مدنية *région urbaine* .

Microlite ميكروليت ، بلّيرة مستقطبة

في علم وصف الصخور - بلّور صغير على شكل عصا تميّز بعض المجموعات الصخرية البركانية (أندسيت) . أنظر : تركيب ميكروليتي .

Pendage ميلان

في الحركات الباطنية - إنحدار طبقة ما ، أو عرق أو سطح تصدع ؛ يقاس من خلال الزاوية التي يشكلها خط الالتواء الأكبر مع الخط الأفقي بالدرجات أو الغرادات .

Mylonite ميلونيت

في الحركات الباطنية - الصخرة التي تخضع لاحتكاك نتيجة تأثيرات باطنية . وتتركّز صخور الميلونيت على طول السطوح المتكسرة (منطقة الاحتكاك) .

Tribord ميمنة

تدل على الجهة اليمنى من الزورق عندما ننظر إلى الأمام . في الملاحة ، إنه من الأنسب ترك الاشارات الخضراء على الميمنة .

Marina ميناء بحوث

في الجغرافيا البشرية - أنظر : نزهة .

Miocène الميوسين

في علم وصف الصخور - أنظر : الثالث .

Miombo ميومبو [مصطلح سواحي]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مدارية (غابة) .



Localité ناحية ، موضع
في الجغرافيا البشرية - مكان محدد بتسمية موضعية يناسب استغلالاً أو سكناً ما .
مرادف غالباً للقرية .

Feu central نار مركزية
في الجغرافيا التاريخية - نرجع إلى القرن السابع عشر لنستخلص نظرية الأرض من « الشمس المغلفة بالقشرة » . بطريقة غير عادية ننتبع في تاريخ العلوم مراحل تكوين الأرض . بعد سنوات طويلة من الملاحظات والتأملات نشر شينر Scheiner عام 1630 خرافات للشمس وبقعها ، وأكد بشكل ثابت أن هذا النجم المتلألأ يخضع إلى تغيرات . وتأثر به زميله « كشر Kircher » وبدوره عام 1635 نشر خريطة النجم في حالة ثوران وإشعاعاته المنظورة وتضاريسه وبراكينه . تقود هذه الخريطة الخيالية إلى الفكرة المبتكرة التي تدعو إلى ترك هذا الكوكب يبرد ويتطور ليصل إلى تكوين الأرض . بعد يرود كوكب الأرض ، تحتفظ بداخل قشرتها بثار مركزية مَرُوضَة قد تُقذف من خلال ممرات جوفية ومن فوهات البراكين . ثم أتى « ديكارت Descartes » وبشيء من الحذر ، حيث أدرج قشرة وسيطة M هي سلف طبقة السيما* التي نعرفها حالياً ، وتبنى تلك النظرية وجعلها نظريته . وبقيت هذه الصورة سائدة حتى أواخر القرن التاسع عشر من خلال مؤلف لايبنز Leibniz : «Protogaea» (1691) ولكن لم يُنشر قبل سنة 1749) . وأثبت « بوفون Buffon » حرارة الكرة الأرضية الخاصة من خلال تزايد درجة الحرارة كلما نزلنا في أعماق الأرض وهذا ما لاحظته عمال المناجم أثناء نزولهم في الأعماق تحت السطح .

Mûr (relief) ناضج (تضريس)
في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .

Noria ناعورة
[مصطلح إسباني] .

في الجغرافيا الزراعية - آلات ذات أنواع عديدة ، يحركها عموماً حيوان أو شخص وتستخدم لرفع المياه بواسطة سلسلة أوعية . تستعمل للري أو لسقاية بعض المزروعات مرحلياً ، بشكل أساسي لزراعة الأرز في بلدان آسيا الموسمية .

Fenêtre

نافذة ، شباك

في الحركات الباطنية - أنظر : زحل .

Soufflard (trou) (Soufflant ou Souffleur)

نافورة بخار (ثقب)

في مورفولوجية الكارست - منفذ كارستي يؤدي إلى ولادة تيار هوائي إلى الخارج ، إما بشكل ثابت ومستمر وإما حسب إيقاع محدد . إتضح لسابري المغاور وجود شبكة تحت أرضية فيها فراغ كبير وأن عدة منافذ توجد على منحدرات ذات اتجاهات مختلفة .

Bulk carrier

ناقلة بضائع سائبة (ركمية)

[مصطلح انكليزي]

مركب تجاري كبير يستخدم لنقل خليط من حمولة حبوب أو مواد معدنية (فحم - معادن - أسمدة) .

Naledj

نالدج

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : تربة جمدية .

Gneiss

نايس

في علم وصف الصخور - صخور متحولة تتميز بتركيبها من حيث تكوّن الطبقات القائمة من الطلق والطبقات الفاتحة الغنية بالكوارتز والفلدسبات . ومن بين حجارة الإكثنتيت ، نجد صخوراً صوانياً من البيوتيت وصخوراً صوانياً ذات طبقتين من حجر الطلق . وتحتوي الصخور المغناطيت على صخور صوانية ذات حبيبات كبيرة ووربقات تشبه صخر الغرانيت حيث يطلق عليها تسمية صخر غرانيتي متحوّل . إن وجود الفلدسبات يميّز الصخور الصوانية عن الصخور الطلق المركبة من الميكا والشبست .

Phyto-édaphon

نبات أرضي

في الجغرافيا الحيوية - نبات الأرض . أنظر : أحياء التربة .

Géophyte

نبات أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

- Hygrophyte** نبات أليف الرطوبة
في الجغرافيا الحيوية - نبتة تعيش في البيئات الرطبة . مثلاً : نبات القصب .
- Limnophyte** نبات أليف الماء العذب
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الماء العذب .
- Pyrophyte** نبات حراري
في الجغرافيا الحيوية - نبتة تصمد وتتكيف مع الحريق (مثال : بلوط الفلين ،
والباباب : شجر إستوائي عريض الجذع في ثمره لب يؤكل) .
- Cryptophyte** نبات خفي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .
- Mésophyte** نبات الرطوبة المعتدلة
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الاعتدال .
- Psammophile, Psammophyte** نبات رملي
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : أليف الرمال .
- Hémicryptophyte** نبات شبه مطمور
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .
- Héliophyte** نبات شمسي
في الجغرافيا الحيوية - نبتة لا يكتمل نموها إلا في الضوء الكامل وفي موقع
مُشمس ؛ مثل : نبات اللاذن Les Cistes (جنس نبات للتزيين من الفصيلة اللاذنية ،
ويعرف أيضاً باسم القستوس) .
- Lithophyte** نبات صخري
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .
- Chasmophyte** نبات الصدوع
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : كائن صخري .
- Phanérophyte** نبات ظاهر
في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

نبات قزمي ظاهر

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Limnique

نبات مائي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مائي .

Hydrophyte

نبات مائي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

Phytogénique(sol)

نباتي الأصل (تربة)

في علم التربة - عبارة تدل على التربات المتطورة تحت التأثير الطاعني للنبات الطبيعي في معظم الأوقات في المناطق المعتدلة . تعتبر تربات الحث والبودزول وعموماً تربات المناطق المعتدلة أو الباردة تربات نباتية الأصل .

Sous-bois

نبت الحراج

في الجغرافيا الحيوية - نباتات متاقلمة تنمو تحت الغطاء الغابي .

Neptunisme

النبوتونية

« في الجغرافيا التاريخية - منذ القدم وتحت تأثير مشهد الظواهر الملحوظة في البيئة المحيطة ، ولدت مدرستان بينهما ظهر أصحاب النظريات التي تتناول التغيرات على سطح الأرض .

لم يأخذ أصحاب النظرية النبوتونية بمشاهدة التكوين الطمعي في مصر ، ولا وجود الحفريات ، ولا عمليات التحات السيلية ، ولا فيضانات نهر النيل القوية ، بل اعتمد أنصار هذه النظرية من « طاليس وكزنوفان وتيوفراست Thalès, Xénophane, Tréophraste » وغيرهم على اعتبار أن الماء هي مبدأ الخلق الأساسي . أما أصحاب النظرية الجوفية Plutoniens (إسم يوناني لإله العالم الجوفي) من « زينون وأميبودوكل وهيراقليطس Zénon, Empedocle, Héraclite » فقد تأثروا خصوصاً بالثوران البركاني للأخبيل اليوناني ، معتبرين للنار دوراً أساسياً في تكوين الكرة الأرضية . أخذ العرب وبعض الاساتذة الفرنسيين في القرن الثالث عشر هذه النظريات بعد أن أغنوها بملاحظاتهم .

بعض أنصار النظرية النبوتونية (أخوان الصفاء) اعتبروا أن تأثير المياه مهد في نفس الوقت لارتفاع الجبال والتلال وطفح البحار وتهيئة قارات جديدة . ومنهم من رجع للتصميم الثاني (أمثال ابن سينا ، البير العظيم Albert le Grand) معتبرين أن تأثير

التشقّق للمياه العذبة أو البحرية أدى دوراً رئيسياً في ارتفاع الاعماق الجوفية (ف . ب . دوهيم V.P.Duhem ، « نظام الكون » من أفلاطون إلى كوبرنيك ، باريس ، 1958 ، الجزء 9 ، خريطة رقم 18) .

إعتقد « فارينوس Varenius » في القرن السابع عشر بالنظرية التبتونية ناشراً في العالم بأكمله هذا النمط من التأثير الجيولوجي الذي وجد تأثيره في بلده ؛ و« كيرشر Kircher » من خلال دراسته للبراكين النظرية التبتونية .

تطورت هذه الأفكار في القرن الثامن عشر في فرنسا وإنكلترا من خلال « مراحل الطبيعة » عند بوفون Buffon التي خصّصت لتأثيرات الحرارة المركزية الجوفية ، وكانت بالأحرى مراحل « بركانية » ، وجاءت « نظرية الأرض » عند « هتون Hutton » عام 1795 ، وتطورها من قبل « بلايفير Playfair » عام 1802 ، كتجارب ملحوظة تفسّر اضطرابات الكرة من خلال عوامل شبيهة لما نشهده اليوم ، من جراء الهزات الأرضية والثورات البركانية . وقد دَعَمَ بالمقابل « ورنر Werner » (1750 - 1817) نظرية المصدر المائي لكل الأراضي ، واعتبر أن البازلت نفسه « كان يتركز ابتداء من المحيط الكبير » .

وسقطت مدرسة ورنر Werner على أيدي تلامذته ومنهم بوجه خاص « ل . دي بوش L.de Buch » (1774 - 1853) ، ومن جراء أسفاره التي قادته إلى تعديل قناعاته الأولية أمام اختباره للأراضي البركانية . وكانت ملاحظاته في السويد للارتفاعات دون ثوران انطلاقة نظريته التي عمّمها عام 1822 .

هكذا عرفت منذ وقت طويل العوامل الثلاثة الأقوى في تغييرات سطح الأرض : التحات ، والتشكيلات الطميبية ، والظواهر البركانية ، إلا أن الخطأ كان في تعميم الباحثين لملاحظاتهم التي كانوا يجرونها في بلدهم الأصلي .

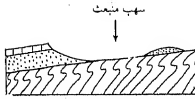
نبراسكا (تجلّد) Nebraska (glaciation de)

في علم الجليد - الحركة الجليدية الأولى في عصر البليستوسين على أميركا الشمالية التي فاضت خلالها وقبة كيواتن Keewatin في اتجاه الجنوب وبوضوح غرب وادي الميسوري .

Exhumation

نبش

في علم أشكال الأرض - ظهور تضريس أو مجسم مُتَحَجَر بعد فترة من الاستحفار . مثال : الأرض السهلية في آفالون Avallon التي حولتها عوامل التحات من بقعة جبلية إلى سهب مُنبعث .



رسم 53 - عملية نبش سهب وتكوين نجد

Estavelle

نبع مؤقت

في المورفولوجية الجيرية - إنبعاث المياه العامودي مؤقتاً من بئر جيري .

Source

نبع ، ينبوع

[الإصطلاح الانكليزي = spring]

في علم المياه - نقطة ظهور . على سطح الأرض لمياه طبقة مائية جوفية وذلك بشكل جريان مركز . يتميز النبع بمنسوبه ، بنظامه وبنوعية مياهه التي تتأثر بمصدرها .

يتغير منسوب المياه من عدة لترات في الدقيقة إلى عدة أمتار مكعبة في الثانية للينابيع الفوكلوزية Vauclusienues . إن نظام النبع يمكن أن يكون دائم الجريان ، متغيراً إلى حد ما ، فصلياً أي يخف خلال فصل الجفاف ، أو وقتياً مما يدل على وجود ممص كارستي Siphon Kastique . يعكس هذا النظام طبيعة ونظام الطبقة المائية التي تغذيه . نميز إذاً :

- الينابيع الانسكابية الموجودة على سطح صخرة عازلة يوجد فوقها صخرة مسامية تحتوي على طبقة مائية ؛ يوجد النبع في أسفل الطبقة المائية مما يسمح بتغريغها الكامل ؛
- الينابيع الطفحية توجد أيضاً على سطح صخرة عازلة لكن ليس في النقطة السفلى ، يمكن أن يجف النبع قبل جفاف الطبقة المائية ؛
- الينابيع المنبثقة الصادرة من طبقة محصورة موجودة في تكوينات مسامية سميكة ؛
- الينابيع الارتوازية ، يمكن أن تكون منبعثة أولاً وهي تصدر عن طبقات مأسورة يكون مستوى المياه فيها أعلى بوضوح من مستوى النبع . إن الينابيع الارتوازية المنبثقة يمكن أن يكون سببها ضغط الغاز (الحمة Geysen) ؛

- الينابيع الحرارية تكون حرارة مياهها أعلى من معدل الحرارة السنوية للمكان الموجودة فيه ، وهي علامة مرورها بالطبقات السفلى . هي غالباً معدنية ، يعني أنها تحتوي بشكل مذاب على مواد كيميائية أحياناً مشعة وعلى غازات ؛ هذه المياه المعدنية يمكن أن تكون بيكربوناتية ، مكلورة ، مسلفنة ، مكبرنة ، حديدية . . .

Nebka ou Nebkha

نبكة ، نبخة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : كتيب .

Vêlage

نتاج جليدي

في علم الجليد - تجزؤ مقدمة لسان جليدي مبنثق عن غطاء جليدي بارز في البحر ، يكون جبال الجليد* icebergs - أكثر عمومية - تجزؤ الطوف الجليدي* عند أطرافه .

Nitrate

نترات

في علم التربة - ملح حامض النترك NO_3H ، مثل : نترات الصوديوم NO_3Na . وبالتعميم : شاردة النترات : NO_3^- . في التربة* ، وبحكم ذوبانية النترات العالية ، يجري استيعابها بسهولة من قبل النباتات .

Nitrification

نترجة ، نترجة

في علم التربة - أكسدة حيوية ، في التربة ، لأملاح الأمونيوم إلى آزوت ثم إلى نترات . تعبير مشترك عن عملية التمعدن للآزوت العضوي في التربة . عكس النترجة هو زوال النترات من الأرض الرطبة بتأثير البكتريات ، dénitrification (إزالة النترجة) .

Horst

نتق ، ضهر

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية - كتلة* مرتفعة بين مجموعتين منخفضتين . مرادفها : حاجز môle . واستعمال كلمة « مصدّ butoir » كمرادف « هورست » هو غير سليم (أنظر : رسم 22) .

Affleurement

نتوء ، ظهور

في علم طبقات الأرض - قطعة أرض مجزأة ، على مساحة طبوغرافية حيث تظهر عليها طبقة أو صخرة ناتئة . وما الخريطة الجيولوجية سوى خريطة التسويات بالمعنى الشامل ، حيث لا يؤخذ بالحسبان الأثرية أو التشكلات الطارئة . فالخرائط الناتئة الحقيقية هي التي تشكل الأماكن التي تظهر فيها الصخرة في مكانها عارية ناتئة

Bourgeonnant (sol)

نتوءات (الأرض)

في علم أشكال الأرض - أنظر : ظهور جليدي .

Ressaut

نتوء

في علم أشكال الأرض - أنظر : منحدر versant .

Hummock

نتوء جليدي

في جغرافيا البحار والمحيطات - أنظر : جليد البحر .

Gendarme

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر escarpement .

Éperon

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض - أنظر : حدر .

Dissémination

نثر ، بعة

في الجغرافيا الحيوية - إنتشار الكائنات الحية في الفضاء . يتم عن طريق بذور التلقيح أو الأعضاء المنتشرة من : بوغ ، حبوب ، ورثد وغيرها . يمكن أن يكون الإنتشار فعالاً ، أي عمل يقوم به الكائن الحي بنفسه (مثال : الجراد المهاجر) أو يكون سلبياً

الأشكال الرئيسية في الانتشار السليبي :

- البعثة الهوائية : بواسطة الرياح (مثل بذور الشربين والصنوبر) ؛ وتنعت النباتات بأنها أليفة الرياح متى يجري نثر طلعتها بواسطة الهواء ؛
- البعثة الإنسانية : بواسطة الإنسان (مثلاً ، كل النباتات التي تُزرع) ؛
- البعثة المائية : (مثال : إنتشار الجرثومة عبر الحشائش انتشاراً سريعاً فتلوث مياه الأنهار كلياً في أوروبا) .
- البعثة بواسطة الحيوانات (مثال : الحبوب العالقة في أصواف الخراف في المراعي) .

Chapada

نجد

[مصطلح برتغالي]

في علم أشكال الأرض - أنظر : حمادة .

Cuesta

نجد ، نعف ، كويستا

[مصطلح إسباني]

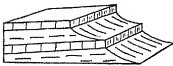
في علم أشكال الأرض - حافة هضبة ذات بنية رسوبية أحادية الميل تتضمن تراكم طبقات صلبة على طبقات لينة . من الأمثلة عليها نعف اللورين Lorraine في

فرنسا والتاسيلي في صحراء إفريقيا الشالية .

تستند مجموعة المصطلحات الوصفية لتضاريس النجد بجزء منها إلى العلاقات بين اتجاه (المنحدرات أو التلعات) واتجاه ميلان* الطبقات . نطلق صفة غير المتساوي على الانحدار ، والوادي اللذين يهبطان بنفس اتجاه الطبقات ، ومتضاد الميل على اللذين يتجهان باتجاه معاكس ؛ أما الوادي ، أو المنخفض عامودي الميل فهما عاموديان بالنسبة لغوص الطبقات ؛ وصفة أحادي الميل تطبق بالطبع على مجموعة الطبقات ذات الميلان الوحيد على سطح واسع ولكن يجب تجنبها إذا أردنا الدلالة على منخفضات عامودية الميل في الأحواض الترسيبية ؛ وبالنسبة للبنى المتشعبة حيث لا يكون استعمالها ضرورياً فيمكننا الاستغناء عنه أو الاحتفاظ به .

جبهة النجد هي المنحدر متضاد الميل ؛ وظهره هو المنحدر غير متساوي الميل أو الهضبة . عندما يقوم واد باختراق النجد ، يُلاحظ قمع منفذ غير متساوية الميل أو مضادته . عند مقدّم الجبهة قد تبقى شواهد على امتداد الهضبة القديم : إنما تلال شواهد في حال حافظت على قبعة من الصخور الصلبة ؛ وفي الحالة المعاكسة هي مقدّمات لتلال . إن وجود طبقتين صلبتين في جبهة النجد ، حيث تحدّد السفلى منها سطحية بسيطة ، يُؤدّي إلى نجد مزدوج (شكل 55 أ و ب) . وتقطع ظهر النجد من خلال واد عامودي الميل يصل إلى الطبقات اللينة الباطنية ويتوسّع عندها يؤدّي إلى نجد مشطور .

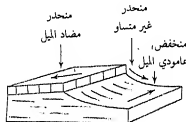
إن النجد المقوّس ذا الجبهة الداخلية يحيط بكتلة قديمة مثل : المورفان Le



رسم 55 . أ - نجد مزدوج



رسم 55 . ب - نجد هـ: بطور إلى قسمين



رسم 54 - نجد Cuesta

Morvan ؛ أما النجد المقوّس ذو الجبهة الخارجية فيكون مقابلاً لعدة كتل قديمة تحيط بالحواس الرسوبي . أما المنخفض عامودي الميل الذي يتفتّح في الصخور اللينة بين النجد والكتلة القديمة فيكوّن انخفاضاً محيطياً مهماً كان انتشاره أو أثره .

يقوم اصطلاح دافيس Davis جزئياً على الوراثة ، التي تفترض إنشاء شبكة مساحية مائية على سطح الترسيب التراجعي ، وقد اعتبر هذا الباحث أن الوديان الأولى هي جصيلة قائمة ، والوديان الأخرى لاحقة (عامودية الميل) ، وتغورها يتبعه إنشاء وديان أو عُقِيقَات عاصية (عكسية) تحت جبهة الانحدار وهبطية (غير متساوية) على ظهرها . على من يرفض نظرية دافيس أن لا يعتمد هذه المفردات .

نجد ، هضبة Socle

في الحركات الباطنية - مجموعة من الأراضي المتصلة أي المتحولة بشدة وحيث تتجاوز عناصر تشكلت خلال العمليات التشقّيقية المتتابعة . موادها الصلبة تُشرح تكتونيتها الخاصة . يمكن لنمطين أن يتواجدا : تكتونية الهضبة الممتدة والتي تترجم بتكسرات مباشرة* مولدة بنيات من التتق* Horst ، والحسفة* graben ، المدرجة أو كلمسة البيانو ؛ وتكتونية الهضبة الضاغطة التي تترجم بتكسرات منقبة ، متراكبة أو بتغيرات لدائنية كبيرة المدى الانحنائي (تحدبات والتواءات) .

نجد صخري Fjell

[مصطلح نروجي يعني الجبل montagne]

في علم الجليد - يشير بشكل واسع إلى المرتفعات العالية المشكّلة بالجليد القاري ، حيث تتعاقب التواءات المعقدة وأحواض البحيرات العديدة . ويدل أيضاً على الفتات الثلجية الموجودة على الهضاب : نجد صخري يتأكله الجليد ، (E. de Martonne | . دي مارتون fjell بدلاً من fjeld استعمال Martonne .

نجل Chaméphyte ou Chamaephyte

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

نحر Evorsion

في علم أشكال الأرض - هو تجويف في صخرة صلبة ، ينجم عن المياه الجارية القوية المحمّلة بالرمل والحصى ؛ والتنقيب هو المسؤول عن تكوين الحُفَر العملاقة [في الانكليزية : pothole ؛ وفي الألمانية : Riesentöpfe] .

Rosée

ندى

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .
- درجة التندّي : أنظر بخار الماء .

Plutonisme

البلوتونية

أنظر : البلوتونية neptunisme . نظرية تفسر تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية (المترجم) .

Norvégien (Climat)

نرويجي (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل ذو الوجهة الغربية ، يتميز بكثرة الاضطرابات على الجبهة القطبية وبغزارة التساقطات الجبلية ، يكون الشتاء فيها معتدلاً والصيف رطباً . نجد هذا النموذج ممثلاً في النروج وفي اسكتلندا وفي كولومبيا البريطانية وآلاسكا وفي جنوب شيلي وجنوب نيوزيلندا ، أطلق إ. مارتون E.Martonne على هذا النموذج إسم « المناخ البارد » .

في علم الأرصاد الجوية - إن النموذج النرويجي لشرح وتقدير الأرصاد الجوية يعرف باسم مؤلفه (ج . بجركنس J.Bjerknes ، 1919) ، ويرتكز على التمييز بين الكتل الهوائية ذات الخصائص المتناقضة وعلاقتها في الاضطرابات الاعصارية التي تحتوي على نظام الجبهات . تأخذ النظرية النرويجية في حسابها التطور الزمني على المحيطات وعلى السهول الكبرى وتبقى غير كافية في المناطق ذات التضاريس العالية حيث تتدخل التأثيرات الجبلية (رياح الفونو وغيرها) . أنظر : جبهة ، إعصار ، غيمة .

Décalcification

نزع الكالسيوم

في علم التربة - عملية ذهاب وإنجرار أيونات الكالسيوم من التربة ، بشكل أساسي عن طريق الغسل . بشكل عام تأتي هذه العملية بعد إزالة الكربون من التربة (زوال الكلس) وتشكّل المرحلة الأولى من تطورها نحو غط التربة الحامضة .
أنظر : تكوّن التربة ، غسل التربة .

Régionalisme

النزعة الإقليمية

هذه النزعة هي أيديولوجية سياسية هدفها تنمية الاكتفاء الإقليمي . ولدت كردة فعل ضد السلطة المركزية ، خاصة في فرنسا ومنذ القرن التاسع عشر ، وأخذت ترتكز على الجماعات العرقية الأكثر تماسكاً (بريتانيا Bretagne) . تسعى إلى الاستفادة من

البقطة التي ولدتها الحاجات الجديدة للمناطق الاقتصادية وتطوير الأراضي وتشكل مادة خصبة لبرامج كثير من الأحزاب . لكنها تبقى أيديولوجية صغيرة إلا إذا أدمجت بالمطالبات القومية أو الانفصالية .

Plaisance

نزهة

في الجغرافيا البشرية - إن استعمال هذه العبارة في المفهوم العصري هو شائع جداً ويعني السرور - وامتد ليشمل الأبحار الترفيهية والأدوات التي يتطلبها (مراكب وسفن النزهات) أو تجهيزات معينة (المرافق والمراسي المخصصة للنزهات) . إن التطور السريع لهذه العملية الترفيهية خصوصاً في السنوات السبعين ساعد على إعادة تنظيم بعض الشواطئ ، خاصة المرتبطة بأنظمة « امتيازات الحجز » التي تشمل بناء مرافق النزهة ، و فرق الخدمات اللازمة ومجموعة تجهيزات .

Exode

نزوح

النزوح الجماعي للسكان من مكانهم الأصلي . يكون النزوح غرضياً (بالنسبة إلى هجرة اليهود من مصر) ، أو يكون بفعل كوارث أرضية طبيعية أو ضغوط سياسية واجتماعية لا تحتمل بصورة دائمة : حالة الهجرة الريفية المستمرة والمتجددة مع تجدد الأجيال الريفية في إتجاهها إلى المناطق الصناعية والمدنية .

للهمجرة الريفية سبب أساسي هو عدم التوازن بين الضغط الفعلي لمجموعة سكانية من جهة ، وقدرة التوظيف وإمكانيات حفظ الاقتصاد الزراعي من جهة أخرى . وهدف الهجرة الوصول إلى المدن وإلى الاقتصاد الصناعي أو الاقتصاد المتعلق بخدمات هذه المدن . وهي هجرة الشباب التي ينتج عنها بعد وقت طويل تقدم السن عند سكان الأرياف .

ترتبط أسباب السفر في البلدان النامية بإمكانية الاستقبال أو الإستيعاب فتكون الهجرة الريفية سبباً لتكاثر السكن السريع وتكوين المجتمع الهامشي لمدن الصفائح التي تراكم في الضواحي .

في الجغرافيا الزراعية - الهجرة الريفية . الهجرة الزراعية

تستخدم هذه العبارة للدلالة على هجرة القرويين إلى المدن ، ولكنها تعني أيضاً ترك مهنة الزراعة - وهذا خطأ - من الأفضل استعمال عبارة الهجرة الزراعية للدلالة على هذه الظاهرة الأساسية والعالية التي ترجع إلى سوء الشروط التوظيفية والعائدات في القطاع الزراعي .

بدأت الهجرة الريفية تخفّ تدريجياً في الريف المتحضّر (أرياف الولايات المتحدة وأوروبا الغربية) . قد توقفت الهجرة الريفية بسبب تطوّر المصانع والتجارة والخدمات - قرى مركزية - وانتشار مساكن العمال المدنيّة في الأرياف - قرى سكنية - (أنظر : ضمن هذه التعابير كلمة تمّدن ، تحضّر Urbanisation) . بالمقابل ، تطورت الهجرة الريفية في البلدان المدارية باتجاه المدن منذ الحرب العالمية الثانية ، وكوّنت عاملاً أساسياً في النمو المديني في البلدان النامية .

Nuptialité نسبة الزيجات
في علم السكان - مقياس التكرار الاحصائي للزواج (معدل الزيجات : عدد الزيجات لكل 1000 شخص من السكان ؛ نسبة الزيجات حسب الاعمار وغيرها) .

Turbidité نسبة العكر
في علم المياه - كمية المواد العكرة لمياه نهر ، يعبر عنها بالغرام في المتر المكعب ، إن نسبة العكر النوعية هي نسبة العكر المتوسطة السنوية .
في علم المحيطات - تيار العكر أنظر : تيار .

Natalité نسبة الولادات
في علم السكان - توزيع المواليد على السكان . يعبر معدل الولادات عن عدد المواليد الاحياء سنوياً وتأثيره على متوسط السكان . ويختلف من 10 بالآلف (جمهورية ألمانيا الفيدرالية) الى 54 بالآلف (كينيا) . نلاحظ إرتفاع معدلات الولادات في معظم بلدان العالم الثالث جزئياً بحكم تكوين اعمار السكان وخاصة بسبب رفض طرق منع الحمل . كما تتأثر المعدلات المرتفعة للولادات أيضاً من خلال تحسين الوسائل الصحية والتغذية وتناقص الامراض والأوبئة ، هذا ما يزيد معدل الولادات ويزيد نسبة الفتوة عند السكان .

Minute نسخة أصلية
في علم الخرائط - وثيقة أصلية ، مجهزة بطريقة دقيقة ، ذات تمثيل أحياناً غير كافٍ تستخدم كقاعدة لتحريّر خريطة ما (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .
نسخة طبوغرافية - وثيقة أصلية تقوم على معاينة مباشرة منقّدة على الأرض .
أنظر : نسخة مجسّمة .

Stéréominate نسخة مجسّمة
تصوير ضوئي
في علم الخرائط - مستند بياني أصلي وضع بواسطة إعادة التصوير المساحي

الضوئي . إن النسخة المجسّمة في القياس المساحي لا تشمل سوى قياس السطوح ووصف المياه ؛ النسخة المجسّمة في جغرافية الجبال تشمل فقط منحنيات المستوى . النسخة المجسمة المكملّة : مستند ينشأ من إعادة العمل ، مصصح على الأرض ويحتوي على مختلف التفاصيل والمعلومات غير المرئية على الصور الجوية .

Suc

نسغ

في علم البراكين - أنظر : مدخنة بركانية .

Gamme

نسق ، سلم

في علم الخرائط -

- سلم الصبغات : تتابع منتظم للشواطئ البارزة المتدرجة بنفس اللون .
- سلم التجيير (حبر) : متقطعة الترقيم بشكل رفوف منتظمة من الأسود إلى الأبيض .
- سلم الألوان : تتابع منتظم لنسق الصباغ ذي الألوان المختلفة مع تلبس أو دونه (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Série sédimentaire

نسق رسوبي

في وصف طبقات الأرض - مجموعة من الأراضي المتشعبة لطبقات ترسبت خلال عصر جيولوجي تنقسم إلى عهود محددة بدورات رسوبية مهمة : مثلاً ، يحتوي العصر الجيولوجي على ثلاثة عهود : الترياس ، الجوراسي والكريتاسي . وكل عهد ينقسم بدوره إلى طبقات étages .

عندما تتوالى الطبقات دون إنقطاع ، تشكل نسقاً مطرداً série continue ، لكن ، عندما تنقص عدة طبقات بسبب عدم ترسبها (فقدان طبقة أو أكثر lacune) ، يكون النسق غير مطرد أو متقطعاً . يكون النسق جامعاً إذا تكون من ترسبات أرضية المصدر ونوعها رتيب يتكون من سمكات كبيرة على مراحل طويلة الأمد (الحثيث مثلاً) . ويتميز النسق المركز بترسبات سماتها قليلة تشكلت خلال مدة طويلة جداً .

Série de végétation

نسق من النبات

في الجغرافيا الحيوية - « مجموعة دينامية مكونة في أوج نباتي* ومن التكوينات النباتية التي أدت إلى هذا الأوج ومن التكوينات التي تنتج عنه بحكم التقهقر » (ب . اوزندا P.Ozenda) . إن النسق المتدرج ينمو باتجاه الأوج النباتي ، أما النسق التراجعي فيبتعد متقهقراً عن هذا الأوج . أنظر تطوّر .

Tissu urbain

النسيج المدني

صورة للمركز الكبير إلى حد ما للسكان على مساحة ممتدة . تنشأ عن العلاقات ضمن تعميم المدينة أو التجمع المدني بين المساحات المبنية والمساحات الحرة . يمكننا أن نميز بدقة بين نسيج كثيف جداً في وسط المدينة وخاصة المدن القديمة (مثلاً النمط المتوسطي) والنسيج الفضفاض للمناطق السكنية أو لمناطق الخدمات (من فرز سكك الحديد ، المستودعات ، محطات الماء ، مناطق الاسترخاء ، مناطق خالية ذات استعمالات متعددة - derelicts حسب المؤلفين الانكليز) .

Brise

النسيم

في علم المناخ - هواء محلي متناوب ذو مصدر حراري . تتعرض السواحل لنسيم البحر ولنسيم البر ، حيث يهب الأول من البحر في ساعات النهار الحارة ، والثاني خلال الليل وساعات الصباح المنعشة (إنه نسيم التلال terral في البيرو) . أما في الجبل * ، فإننا نجد نسائم المنحدر الصاعدة (في النهار) أو الهابطة (في الليل) ، وهذا ما يحدث نسيم الوادي ونسيم الجبل . ونسيم الوادي يتوجه نحو القمم ، ويحدد تشكل عادة ما ترافق مع عواصف وتساقطات عند نهاية النهار .

Tectogenèse

نشأة تكتونية

في علم أشكال الأرض - أنظر : تكتونيات ونشوء الجبال .

Activités

نشاطات

يعبر هذا المصطلح عن التصنيفات الاحصائية وفي الجغرافيا البشرية يعني أشكال المشاركة في الانتاج وتقلبات الانتاج ، نشاطات مهنية لشعب منتج ، نشاطات زراعية ، صناعية ، تجارية فكرية وثقافية ، لمدينة أو لفريق من الناس .

- نشاطات زراعية :

معدل النشاط الزراعي - كناية عن النسبة المئوية للانتاج الزراعي بالنسبة إلى السكان العاملين بشكل كامل - هو أحد المؤشرات الأكثر تمييزاً في الوسط البشري . في فرنسا مثلاً ، كان يعمل في القطاع الزراعي 2730000 نسمة عام 1970 ووصل العدد إلى 1785000 نسمة سنة 1982 أي بنسبة 8,3% من السكان العاملين (في إنكلترا تصل النسبة إلى 2,5% فقط) . إن انخفاض هذا المعدل في المناطق والأمم المدنية ترجع إلى أسباب داخلية في الوسط الزراعي أو لأسباب خارجية لها تأثيرها .

نلاحظ في الأولويات تراجع النشاط الحرفي الذي كان سمة مميزة للزراعة التقليدية

وكذلك النشاط اليدوي الذي كان من ضمن المهنة الزراعية (أنظر : انتاجية) . في المراحل الأخرى نلاحظ دور مستوى الحياة المرتفع خارج نطاق العمل الزراعي (أنظر : نزوح زراعي) والاقبال على اليد العاملة في « قطاعات ثانوية وخدمات » . في البلاد المدارية يلعب النشاط الزراعي دوراً متفوقاً وأحياناً محصوراً في نطاقه . ومعدل النشاط الزراعي يتجاوز غالباً 60% لغاية 70% . وأهميته تظهر من خلال الاحصاءات النسبية للإنتاج الأولي الخام وأيضاً بالعائدات التي ترجع إلى الاقتصاد الغذائي الذي يكون مقدراً غالباً بأقل من الحقيقة .

- نشاط صناعي :

نمط لنشاط اقتصادي يُحدّد غالباً بطبيعة انتاجه (مواد أولية جيدة ومواد أخرى مجمّعة من الزراعة أو الصيد) وبحجم مشاريعه الذي وإن كان بسيطاً بعض الأحيان ، فإنه يميّز الصناعة (أنظر هذه الكلمة) عن الحرفة .

يستعمل تعبير « نشاط صناعي » غالباً لتمييز حقل من حقول النشاط الاقتصادي في مدينة أو منطقة أو دولة بالنسبة لحقول أخرى (زراعة نقل ، تجارة الخ . . .) . تستعمل أيضاً للذكر نمودج لسكان ، لطريقة عيش ، لنمط إجتماعي ، سائدة على مساحة محددة . في هذا المفهوم يكون هذا التعبير جغرافياً أكثر مما هو اقتصادياً .

عندما نتحدث عن نشاط صناعي كبير أو بالعكس ضئيل . (بطريقة غير محددة بدقة) كون بصدد إشارة نوعية . وعندما نلجأ إلى قياسها ومقارنتها مع قطاعات ناشطة أخرى نتبنّى غالباً إصطلاح « إنتاج صناعي » وهو مفهوم اقتصادي أكثر مما هو جغرافي .

في تصنيف كولن كلارك Colin Clark تُعتبر النشاطات الانتاجية للمواد الخام نشاطات أولية (زراعة ، مناجم ، صيد) في حين تُعتبر النشاطات الصناعية نشاطات ثانوية ، وكلّ النشاطات الأخرى (نقل وخدمات عامة وخاصة تجارة ، إدارة ، الخ . . .) هي نشاطات خدمات أو فئة ثالثة .

يتناقص تلازم هذا التصنيف تدريجياً مع اقتصاد أو مجتمع متحوّل بحكم التقنية الحديثة في الانتاج والإدارة وقد جرت محاولة لتكييفه على أساس التمييز بين « قطاع ثالث أعلى » أو « قطاع رابع » .

إن إدخال المعلوماتية يدعو إلى إعادة النظر في التفسّخات التكنولوجية التقليدية . ويبقى الاختلاف بين أهداف النشاطات .

Cyclogénèse

نشوء إعصاري

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إعصار cyclone .

Orogenèse

نشوء الجبال

في المعنى الاشتقاقي : يعني تكوين الجبال وبصورة عامة : تكوين التضاريس . وتأخذ عبارة نشوء الجبال غالباً معنى واسعاً يشمل التكوين الباطني (النشأة التكتونية) وتكوين البنيات الذي لا يفرض بالضرورة نشوء حجم بارز على سطح الكرة .

Demi-orange

نصف برتقالة

[مُصطلح برتغالي - برازيلي = ميلا لaranja [mea]
في علم أشكال الأرض - مضبة ذات جوانب محدبة ، مقولبة في الألتريت ، لكنها قد تحتفظ بنواة غير ظاهرة من الصخر البلوري السليم ؛ وهي شكل نموذجي للهضاب في البيئة المدارية الرطبة .

Semi-aride

نصف جدياء ، نصف قاحلة

في علم المناخ - أنظر : قحل .

Hémisphère

نصف الكرة

نصف الكرة الأرضية . تميز بين نصف الكرة الشمالي والجنوبي بفصل بينهما خط الاستواء ، وهناك نصف الكرة القاري (القطب القاري الذي يقع قرب كيبرون ، موريهان ، فرنسا) ونصف الكرة المحيطي (القطب المحيطي قرب نيوزيلندا والجزر المقابلة) ونصف الكرة الغربي (الأمريكتان) والنصف الشرقي (أوراسيا وإفريقيا) .

Albedo

نصوع ، عاكسية

« ما تعكسه مادة جسم من نور الشمس الواقع عليها » .
في علم الأرصاد الجوية - أنظر : إشعاع .

Maturité

نضج

في علم أشكال الأرض - أنظر : دورة .
في علم التربة - مرحلة تطور التربة التي تتلاءم مع ذروة إكتمال نموها . أنظر : تطور .

Guyot

نضد جبلي بحري

في جغرافية البحار والمحيطات - جبل تحت بحري بشكل مخروط مبدور ، يبرز فجأة من دعامات الأرخيبيلات (أنظر : قاع محيطي fond océanique) . وتكون قمة

الجيل مسطحة وتتواجد عادة ما بين 900 إلى 1800 متر تحت القاع البحري وقد تتحمل كتلاً ضخمة .

Tarissement

نضوب

[الإصطلاح الإنكليزي : groundwater recession]

في علم المياه - توقف الجريان في مجرى ماء أو لنبع . يرتبط النضوب بتفريغ طبقات الماء الجوفية . أنظر : تمثيل بياني للمياه .

Schiste

نضيد ، شيست

في علم وصف الصخور - 1 - صخرة رسوبية ناتجة عن ضغط الصلصال ، لها بنية ورقية ، ويمكن أن تكون مشبعة بالهيدروكربور (النضيد الزفتي Schistes bitumineux) .

2 - يدل هذا التعبير أيضاً على صخور أصابها التحول المتغير النضيد المبرقع هو نوع قليل التحول خاصة عند منطقة التماس : لقد حافظ على الطبقات الأصلية ، لكن بلورات كبيرة من الاندالوزيت andalousite أو من الكورديريت Cordiérites تشكل بقعاً صغيرة على اللوحات في النضيد ذي العقيدات تشكل أماكن المعادن كتلاً صغيرة ناتئة . عندما يكون النضيد سجيلياً marneux ، يعطي تبلوره صخوراً قاسية جداً ذات مظهر قرني : القرنيات Les cornéennes . المورقات Phyllades هي أنواع قاسية جداً من النضيد ، صوانية بشكل عام حيث أعيد تبلور الصلصال إلى ورقات على طول الصدوع في الصخرة . من هذه المجموعة تنفصل الشيستات السيريسيتية sérictoschiste ذات فواصل السيريسيت Séricite (نوع من الميكا الأبيض) ، معدن يعطي هيئة حريرية للصخرة ، كما تنفصل منها الكلوريتوشيست (مفاصل كلوريت) Chloritaschistes والشيست الطلقي Talschistes (مفاصل طلق talc) . إن الاردواز ardoises أو النضيد الاردوازي ينتمي إلى هذه المجموعة : هو قابل دوماً للانفلاق إلى وريقات رقيقة قاسية جداً . الكالكشيست Calcschistes هي سجيليات قديمة متحولة : النضيد اللامع في الالب ينتمي إلى هذه المجموعة .

Aire

نطاق ، مجال

في الجغرافية الحيوية - هو الحيز من المساحة التي تصلح لحياة معينة ، وتصيح هذه التسمية على المناطق الجغرافية الأساسية : مثل « النطاق المداري » . وكانت تدل سابقاً على مقدار مطابقة المجال للمساحة التي يملكها شخص أو بلد أو مؤسسة ما مثل : النطاق المتوسطي الحقيقي : وهو يتطابق مع البيئة المتوسطة المحددة بتخوم زراعة

الزيتون ؛ النطاق خارج المتوسطي : ما يتجاوز هذه التخوم .

Limite نطاق ، حدّ
في علم المناخ - نطاق الثلوج الدائمة . [في الانكليزية : Snow-line ؛ وفي الألمانية : Scheegrenze] . أنظر : ثلج .

Mésozone النطاق الأوسط
في الحركات الباطنية - أنظر : تحوّل .

Catazone نطاق التحوّل الأعظم
في علم الحركات الباطنية - أنظر : تحويلة .

Aire culturelle نطاق ثقافي
أي الحيز ، الذي يتميّز بالتجانس الحضاري ومن خلاله تصبح المبادلات سهلة ومباشرة ، والنطاق الثقافي في المفهوم الحالي لا يكتسب ترابطه وتجانسه إلا من خلال الخطوط العريضة للثقافة ؛ وهكذا يمتد هذا النطاق ليشمل بلدان عديدة .

Rhizosphère نطاق الجذور
في علم التربة - طبقة سطحية من القشرة الأرضية غنية بالتعضّيات الحية (جذور ، نباتات وحيوانات صغيرة جداً) والمواد البيولوجية . يمكن اعتبارها منطقة التماس بين الغلاف الحجري والغلاف الحيوي .

جغرافية حيوية - القسم الحي من التربة ، غني بالكائنات العضوية الصغيرة ومغروسة فيه جذور النباتات .

Domaine agricole نطاق زراعي
في الجغرافيا الزراعية - تعبير عام يستعمل للدلالة على وحدة عقارية تقنية واقتصادية ، لها أبعاد كبرى عموماً ، تعطي انتاجاً مهماً له لطابع المضاربة نظراً للتجهيز الحديث . إنطبقت العبارة على مجموعة الاملاك لعائلة بورجوازية أو لسيد صاحب أملاك . وفي الإطار الاقتصادي الزراعي الرأسمالي ، تعني الاستثمارات التي تناط إلى فريق من الاختصاصيين ، مزودين بجهاز آلي متطور ، يُطبق طرق البرجة المتبعة في السوق .

أما في البلدان المدارية ، تستعمل العبارة للدلالة على الاستثمارات الزراعية الكبرى مثل مستوطنات جزر الانتيل ، والفازندا* Fazenda البرازيلية ، والأسيندا* hacienda الأرجنتينية تستخدم منشورات منظمة الأغذية والزراعة « الفاو » F.A.O

عبارات انكليزية مثل ممتلكات Estate ونادراً عبارة مزرعة farm أو حيازة holding .
أما في البلدان ذات الاقتصاد الاشتراكي (مزارع جماعية) قد تدل العبارة على استثمارات الدولة

Cercle de pierres نطاق الصخور
في علم أشكال الأرض - أنظر : ظهور جليدي .

Chasse نطاق الصيد
مكان مخصص للصيد ، مزود على العموم بإمكانة « لتربية الطرائد » .
في الجغرافيا التاريخية - حق شخصي مخصص لكل سيد على أرضه . وقد كان
منوعاً قطعاً على غير النبلاء .

Épizone نطاق فوق
في الحركات الباطنية - أنظر : تحويلة .

Intertidal نطاق المد والجزر
في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : حركة المد والجزر . راجع كلمة :
intercotidal = منطقة الجزر .

Régime نظام
إصطلاح مستعمل في الجغرافيا لتمييز طرق تطور دورية للظواهر الطبيعية ،
لأساليب تنظيم مادية للحياة أو لتنظيم الاقتصاديات والمجتمعات .
في الجغرافية الطبيعية ، النظام المائي أو النظام النهري (الدورة السنوية لجريان
الماء) ، النظام الجليدي (المجموع الحسابي للتراكم العام وللتآكل العام لنهر
جليدي) . لتسهيل المقارنة نقوم بحساب نظام نوعي مرتبط بوحدة المساحة (أنظر
موازنة) ، في علم المناخ ، النظام المطري (أنظر متساقطات) ، النظام الحراري (أنظر
حرارة) .

في الجغرافيا البشرية ، النظام الحقل « شبكة معقدة من التحصيلات التقنية ومن
مبادئ التنظيم الاجتماعي والتي يعبر عنها عملياً بإنشغال الأرض بشكل ما » . (م .
بلوخ M.Bloch ، الخصائص المميزة للتاريخ الزراعي الفرنسي ، باريس ، 1931) .
المعنى قريب جداً من (البنية الحقلية) وأيضاً من (المشهد الطبيعي الريفي) ، لأن
بلوخ بنى تصنيفه النهائي للأنظمة الزراعية الفرنسية على معايير مظهرية :
- نظام (الحقل المغلق) .

- نظام الحقول غير المنتظمة .

- نظام الحقول المفتوحة المستطيلة (أنظر Openfield) .

النظام الغذائي (أنظر : تغذية) ، نظام إقتصادي ، إجتماعي ، سياسي .

نظام ، نسق

إن إدخال مفهوم النظام في الجغرافيا يوضح العلاقات البنوية والدينامية لمختلف العناصر العاملة على مجموع المعطيات ذات طراز اقتصادي ، إجتماعي ، ثقافي ، تقني وسياسي والتي تمهم قسماً من الأرض وتؤثر في علاقاته مع بقية الأقسام .

« النظام هو مجموعة أشياء (مثلاً الساحات المركزية) ، خاصيات هذه الأشياء (سكان ، منشآت ، أنواع الأنشطة ، الحركة الناتجة) ، التفاعل بين هذه الأشياء (تحديد المراكز الصغيرة داخل المراكز ذات المستوى الأعلى ، التبادل المتساوي لكل من هذه المستويات) وضمن خصوصياتها (رسوم بيانية لعلاقات log-log) ، أخيراً الترابط بين الأشياء وخصوصياتها (تدرج وترتيب الساحات المركزية) .

- B. J. L. Berry, «Geography of Market Centers and retail distribution», trad. Bernard Marchand, Armand Colin, 1971.

نظام بيئي

في الجغرافيا الحيوية - المجموعة الاحيائية هي الوحدة التكوينية الأولية في المحيط الحيوي . تتألف هذه المجموعة من جزء من المساحة الأرضية المغمورة أو المائية التي تشكل طابعاً متجانساً من الوجهة الطبوغرافية والمناخية الدقيقة والنباتية والحيوانية والمائية والجيوكيميائية .

من خلال مجموعة إحيائية تحصل عدة مراحل مرتبطة منها : مرحلة الطاقة المرتبطة بالاشعاع الشمسي ، دورة أو مرحلة المياه ، مرحلة العناصر المتشعبة مرحلة الأزوت ، مرحلة الكربون . . . تتسلل الكائنات الحية من خلال وظيفتها الغذائية : هذه السلسلة الغذائية تختص مباشرة بالطريقة الحيوية المنتجة من خلال المواد المعدنية في التربة والغازات الموجودة في الفضاء (النباتات الكلوروفيلية ، وبعض الكائنات المجهرية) أما الكائنات عضوية التغذية فتتغذى من الكائنات الحية الذاتية التغذية أما الحيوانات المحللة مثل (البكتريات ، الفطريات) فتتغذى من البقايا العضوية للجثث وتؤمن عودة المادة العضوية إلى الحالة المعدنية .

Système d'érosion

نظام التحات

في علم أشكال الأرض - أنظر : تحات .

Hierarchie urbaine

نظام ترتيبي للمدن

تصنيف المدن حسب نظام أهميتها . يركز النظام الترتيبي العددي على عدد القاطنين في المدن ، أو على التجمعات ، وهي دلالة أولى تعبيرية . نفضل التصنيف القائم على نوعية الوظائف . ويتعلق نظام ترتيب خاص بمدن تحظى بسلطة إدارية وقيادة في مجال الإدارة والخدمات العامة ، وكذلك في الخدمات الخاصة ذات الأهمية : قرار حول الشؤون النقدية وإدارة المشاريع المهمة ، تشكيل الكوادر العليا ، البحث العلمي والتقني ، خدمات وتجارة نادرة .

على قاعدة المعايير التصنيفية ، تميز المستويات المتدرجة حتى نصل إلى المراكز التنفيذية البسيطة أو جمع المستويات ، ثم المدن الصناعية المتخصصة ، وأجهزة الاتصالات اللاسلكية ابتداء من المراكز الكبرى ، والأسواق الرئيسية التي تؤمن الاتصالات مع باقي المناطق المنتجة (الأولى) خاصة المناطق الزراعية . يخترق نظام ترتيب المدن شبكة المدن بمعدل امتداد العلاقات بين مختلف المستويات وبين المراكز على مستوى واحد . أنظر : شبكة مدينية .

Système de culture, système agricole

نظام الزراعة ، نظام زراعي

في الجغرافيا الزراعية - استعملت هذه العبارة من قبل مهندسي الزراعة الفرنسيين منذ القرن التاسع عشر (ماثيو دو دومبال Mathieu de Dombasle) . استعمله الجغرافيون في المعنى نفسه : « الطريقة التي انتفع بها المزارعون من أراضيهم : إنتقاء النباتات المزروعة ، الدورة الزراعية ، » (A.Meynier «Les paysages agraires», Paris, 1958) عملياً ، تغطي هذه العبارة « جميع أشكال استعمال الأرض والطرق التي تؤمن هذا الاستعمال : وتشمل أشكال تربية الماشية » (P. George, «La Campagne», Paris, 1956) . من الأفضل الكلام على النظام الزراعي للدلالة على مجموع المنتجات الحيوانية والنباتية .

مع النظام الزراعي ، إننا بصدد دمج المنتجات التي تشكل مجموعة متجانسة تقريباً . يجب على النظام أن يتزن ليؤمن ، للمدى الطويل ، محاصيل منتظمة . توضح هذه « الرابطة » بالدورات الزراعية (دورات انتاج على القطعة نفسها) وبتشكيل الانتاج على الأرض نفسها (أنظر Coltura promiscua) . عندما تكون الشراكة غنية

بالعناصر ، نتكلم عن الزراعة المتعددة* Polyculture ، وفي الحالة المخالفة عن الزراعة الأحادية Monoculture .

يكون النظام متفاوتات الفعالية ، ويحصل على مردود متفاوت الارتفاع بالهكتار . ويظهر أيضاً كتجميع لوسائل الانتاج . إن المعدات ، الآلات ، الاسمدة ، من جهة ، واليد العاملة من جهة أخرى ، تسمح بتحديد ظروف الكثافة (أنظر خفيف ، كثيف) .

إن النظام الزراعي هو إذن « موازنة الزراعات وتربية المواشي والوسائل المستعملة » (بيار جورج P.George) . هذا المفهوم ، الزراعي والاقتصادي ، يجب أن يقابل مع مفهوم البنية الحقلية structure agraire ، في الواقع ان نظام زراعة ما لا يمكن فصله عن الشروط الاجتماعية والعقارية حيث يطبق .

النظام الطاقي

نفس يتوزع فيها الطلب الذي يتطلبه استهلاك مختلف مصادر الطاقة الأولية (محروقات صلبة ، بترول ، غاز طبيعي ، كهربائية ، طاقة نووية) . ينشأ هذا التوزيع من عوامل عديدة :

المعطيات الطبيعية : إن غنى أوروبا الغربية بالفحم ليس غريباً بلا شك عن قيام نظام طاقي مبني على الفحم ، وفقرها بالبترول ساهم في إطالة الدور الذي يلعبه حتى أيامنا هذه ، لكن تأثير العوامل الطبيعية هو تاريخي أكثر منه حالي ، كما يدل الغزو المضطرب للأنظمة الطاقية الأوروبية القائمة على الهيدروكربور منذ عدة سنوات . هذا التأثير غير موجود أحياناً : في حوض الكونغو حيث الطاقة المائية هائلة ، معظم استهلاك الطاقة المعاصرة (سابقاً قليلة جداً) تعتمد على البترول ، علماً بأنه لا ينتج محلياً .

عوامل تاريخية : حسب توقيت النهضة الصناعية ، إن الحاجات من الطاقة أمنت باستغلال مصادر مختلفة (الفحم وحده حتى نهاية القرن التاسع عشر ، ثم البترول والكهرباء المائية وحدثياً الغاز الطبيعي) ، كل مصدر جديد أضيف إلى السابقين بعد منافستهما . من هنا الهيمنة الطويلة للفحم في أوروبا الغربية وهيمنة الهيدروكربور في أمريكا الشمالية بالرغم من وفرة المصادر الفحمية . بينما في البلدان المتخلفة ، إن توقف تطورها الاقتصادي منعهم من استغلال مصادر طاقتهم الخاصة وأجبرهم على اللجوء إلى منتجات البترول التي يمكن نقلها بأقل كلفة ممكنة . إذا تشرح العوامل التاريخية المكانة السائدة ، وغالباً الحصرية التي يشغلها البترول في الأنظمة الطاقية .

عوامل سياسية : إن الخوف من الاضطرابات الاجتماعية التي يسببها الاغلاق السريع للمناجم يعيق تراجع الفحم في أوروبا الغربية .

عوامل جغرافية : إن المجمعات الصناعية الكبرى المركزة في الأحواض الفحمية التي هي في طريق النضوب سهلت قيام التجهيزات النووية .

البنى المالية لصناعات الطاقة : إن قوة الجماعات البترولية ، التي هي أعلى من تلك المتوفرة للمؤسسات الفحمية ، ساهمت بتسريع تطور الأنظمة الطاقة لصالح الهيدروكربور .

من خلال التطور العام ، المتميز بتراجع المحروقات الصلبة والكهرباء المائية لصالح الهيدروكربور ، إن الدور المتغير لهذه العوامل المختلفة سمح باستخلاص عدة نماذج رئيسية من الأنظمة الطاقة :

- البلدان الفحمية القديمة حيث حصة الفحم في استهلاك الطاقة تبقى أكثر من 50% لكن حيث دخول الهيدروكربور يتزايد حالياً ؛
- الدول الأوروبية الاشتراكية (باستثناء رومانيا) حيث تحتفظ المحروقات الصلبة بمكانة كبرى (80 - 90 %) ، لأن هذه البلدان ، الفقيرة بالبترول ، استخدمت المحروقات الصلبة حتى البناء الحديث « لأنبوب الصداقة البترولي » وذلك بموجب سياسة الاستفادة الحصرية لمصادرهم الطاقة ؛

- الدول الاسكندنافية والألبية ، الفقيرة بالفحم ، طوّرت تجهيز القوة المائية الهائلة التي تؤمن لهم الكيلواط بأسعار منخفضة . لذا تتميز هذه البلدان بأهمية خاصة باستهلاكهم الكهرباء من مصدر مائي ؛
- أميركا الشمالية المتميزة بأهمية استهلاكها للبترول ، كذلك أيضاً استهلاكها للغاز الطبيعي ؛

- يشكل الاتحاد السوفياتي حالة مميزة بالمكانة المهمة حيث الازدهار الحديث لاستعمال الهيدروكربور لم يتمكن بعد من إزاحة الفحم ، لكن أيضاً بالسرعة القصوى لهذه النهضة التي تعطي للبترول والغاز الطبيعي حصة في النظام الطاقى الذي هو أعلى مستوى من نظام معظم دول أوروبا الغربية ؛

- بالنسبة للدول المتخلفة ، فإن سميتها المشتركة ، غير ضعف استهلاكها العام ، هي المكانة المبالغ بها التي يشغلها البترول أحياناً في هذا الاستهلاك . دول قليلة جداً تمتلك الفحم والذي يشكل استغلاله بداية لعملية التصنيع . الهند وأفريقيا الجنوبية هما

الدولتان الوحيدتان اللتان أمكنها إعطاء الفحم مكانة مهمة في نظامهم الطاقوي .

Système nuageux

النظام الغيمى

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيم .

Système hydrologique

النظام المائى

إن كل حوض نهر يعمل كنظام أي مركب من عدة عناصر (خزانات) وعوامل (قوى ، سياقات) تتفاعل مع بعضها بترتيب معين (جهة المنبع قبل جهة المصب) وذلك حسب منطق معين منظم للعلاقات بين الخزانات وعوامل تغريغها و/أو تعبئتها . يعمل كل نظام تحت دوافع التغيرات الطقسية المساعدة والمضطربة ، بالتفاعل مع التركيب المائى * .

Régime Fluvial ou Potamologique

نظام نهري

في علم المياه - التطور الطبيعي لمنسوب نهر خلال السنة . يمثل النظام بسهولة بواسطة خط منحني يجمع معاملات المنسوب الشهرية . يتأثر نظام المجرى النهري أولاً بالنظام المناخي لحوضه لأنه في عملية الموازنة المائية ، يربط العاملان المتعاكسان الرئيسيان ، المتساقطات والتبخر ، بالنظام المطري والنظام الحراري لبيئة النهر . لذلك فإن مختلف الأنظمة المعروفة تتلقى صفات مناخية عندما تكون بسيطة أي عندما تتأثر بنموذج واحد من النظام المناخي . إذا يمكن وصف كل نظام بتعبير أول :
- مطري ، إذا كان على إيقاع نظام الأمطار (مجاري الماء المدارية) .
- حراري ، إذا كان على إيقاع نظام درجات الحرارة (في المنطقة الباردة) ؛
- مطري حراري ، إذا كان على إيقاع نسبة القوى بين الأمطار والتبخر ، نسبة تتغير مع الفصول المائية* (المنطقة المعتدلة) .

وتوضع صفة ثانية تسمح بتحديد خصائص النظام :

- النظام الجليدي هو نظام المجاري المائية والتي تشكل الأنهار الجليدية القسم الأكبر من أحواضها . لذا فإن فترة المستوى الأعلى للمياه تقع في أواسط الصيف ، بينما يشكل الشتاء فترة شح واضحة ؛

- النظام الثلجي هو نظام المجاري والأنهار التي تقع فترة المستوى الأعلى للمياه فيها في الربيع إثر ذوبان الثلج .

- النظام المطري - الحراري المحيطي يتميز بفترة شح واضحة خلال الصيف بسبب التبخر ، بينما الفيضانات يمكنها أن تحدث في أي شهر من الفصل البارد .

- النظام المتوسطي يتميز بوجود فترة شح قوية خلال الصيف قد تصل أحياناً إلى النضوب التام ، وبارتفاع سريع للمياه بعد الامطار القوية خلال فصل البرودة .
 - النظام المداري ، بخلاف المتوسطي ، تقع فترة الشح فيه خلال الشتاء الذي هو فصل الجفاف والمستوى الأعلى للمياه يقع في الصيف ، فصل الأمطار .
 - النظام الصحراوي ، هو نظام (الأودية Oweds) .
 يمكن لعدة أنظمة بسيطة أن تندمج في حوض - منحدر مساحته متوسطة ؛ لذا يمكننا القول بنظام ثلجي - مطري أو مطري - ثلجي وذلك حسب أهمية الثلج ودوره في تغذية مياه النهر .

الأنهار التي أحواضها متغايرة جغرافياً تملك أنظمة معقدة تتغير من المنبع حتى المصب وكل نهر يشكل بذلك حالة خاصة .

إن المتوسطات المناخية لا تكفي لشرح تطورات مجرى النهر . يجب أن نأخذ بعين الاعتبار مختلف الاحتمالات المناخية والبنية الهيدروجيولوجية للحوض وخاصة احتياط المياه الجوفية التي تغذي النهر خلال فترة الشح . لذا يمكننا استعمال صفات أخرى :

- النهر المنتظم هو النهر الذي فيضاناته وفترات شحه تقع في الفصول نفسها ، وهو غير منتظم عندما يكون لفيضاناته إمكانية الحدوث في أي شهر من السنة .
 - يكون النهر متزاناً عندما يكون الفارق بين كل من الشح والفيضان ، بالنسبة للمعدل ، ضئيلاً . ويكون مفرطاً في الحالة المخالفة كازدياد مياه الفيضان مثلاً ألف مرة عن منسوب البراض .

إن المجتمع ، ببنائه السدود والخزانات ، يخل كثيراً بانتظام مجاري الأنهار التي يهيمها إلى حد التحكم بالنظام . وعندما يكتفي بتعبير المنسوب من أجل إنتاج الكهرباء ، نكون بصدد منسوب متأخر .

Jet et Jet stream

نفّاث ، تيار دافق

[مصطلح انكليزي]

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ريع .

Pétrole

نفط ، بترول

في علم وصف الصخور - سائل زيتي يتألف بشكل رئيسي من هيدروكربرات ممزوجة بكميات ضئيلة من الأزوت والأكسجين والكبريت والهيليوم . ينتج عن التحول في المادة العضوية المتجمعة في بيئة بحرية لا هوائية . ينفذ هذا السائل عبر الطبقات

الصخرية الرسوبية خاصة المسامية منها ، والصخور الحازنة ، ويوجد محجوراً في بنيات تكوينية متنوعة : حنيرية ذات شعاع إنحنائي كبير ، وفي مناطق صدوع مقلوبة وفي طبّات اختراقية .

Tunnel

نفق

منشآت محفورة تحت الجبال لتسهيل اجتيازها ، مبدئياً بواسطة السكك الحديدية (الأنفاق التي تجتاز الألب) ، حالياً لعدة طرق ذات حركة مرور كبيرة (أنفاق الأوتستردات عبر الابنين الليغورية ، نفق القمة البيضاء) .

توجد أيضاً أنفاق تحت الأنهار أو فروع البحار مثلاً من تحت ال Escant في انفرس وتحت Nieuwe Maas في روتردام ، تحت الهدسن East River في نيويورك ، وبعد قرن من التردد ، تقرر إنشاء نفق تحت بحر المانش .

في علم الجليد - 1 - شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى وادٍ في الانحناات ، شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى وادٍ في نهاية فصل الجروفين .

2 - وادي - نفق : مجرى تحت جيدي ، مقطعه كبير ، متوفر بكثرة في طرف منطقة التخوية لمجلدات قارية قديمة ، خاصة في الدانمرك .

Perméabilité

نفوذية

في علم المياه - خصائص المواد اللزجة الحارقة من خلال المياه والهواء : إن الصخر والتربة هي أكثر نفوذية للمياه لأن مسامها (حجم الفراغات) وإيصالها (سرعة عبور المياه عبر هذه الفراغات) هي كبيرة جداً بحيث تُخترق من خلال فجوات كبرى وتتصل جيداً فيما بينها .

كما نلاحظ أيضاً نفوذية الشقوق (في الطبقات الكلسية والبازلتية والغرانيتية) ونفوذية الفجوات المرتبطة بنسيج الحبيبات ذات المقاييس المتساوية للصخور سهلة التفتت (رمل ، طمي حصوي . . .) . يعبر عن النفوذية بالامطار المكعبة / بالثانية / بالمتر المربع ، وأحياناً بالامطار في الثانية أو بالدارسي Darcys (1 دارسي = 0,01 م/ثانية) .

Rimaye

نقرة

[المصطلح الألماني Bergschlund]

في علم الجليد - صدع ضيق وعميق ناتج عن حركة نزول الثلج الحبيبي* ، يفصله

عند طرفه عن جذران الحفرة الصخرية التي يوجد فيها الثلج (حائط النقرة) .

Décruce نقصان

في علم المياه - المرحلة النهائية لفيضان يبدأ منسوب النهر أثناءها بالتناقص .
أنظر : تمثيل بياني للمياه .

Déficit d'humidité نقص في الرطوبة

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : بخار الماء .

Déficit d'écoulement نقص في المجرى

في علم المياه - أنظر : سيلان .

Fulcrum نقطة الارتكاز

في مورفولوجية السواحل - أنظر : ضلع ساحلي .

Point Géodésique نقطة جيوديزية

في علم الخرائط - نقطة تكون خطوط العرض والطول المساحية محددة فيها بدقة
(مركز الخرائط الفرنسي) .

- نقطة لابلاس Laplace : نقطة حيث خط الطول الفلكي وخط السميت
الفلكي لاتجاه ما ، يحددان ابتداء من الملاحظات الفلكية الدقيقة التي تحدث في هذا
المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Point Topographique نقطة طبوغرافية

في علم الخرائط - نقطة يتحدد موقعها ابتداء من الملاحظات الطبوغرافية
المستحدثة عموماً بدقة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

- نقطة جانبية : أنظر : إرتفاع Cote .

- نقطة مركزية : نقطة داخلية أو ملتصقة برمز أو علامة متفق عليها ، تحدد موقع
الهدف الذي يُراد تمثيله .

- نقطة قياس الارتفاع : نقطة حُدد ارتفاعها ابتداء من الملاحظات المرتبطة
بقياس الارتفاع الهندسي (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Point Astronomique نقطة فلكية

نقطة تحديد الاحداثيات الجغرافية الفلكية من جراء الملاحظات الفلكية الدقيقة
التي تحدث في هذا المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C.) .

Portage

نقل

في الجغرافيا التاريخية - خط سير للمرور على الأقدام بين قسمين من الملاحظة النهرية .

Écoulement par gravité

نقل بالجاذبية

في الحركات الباطنية - أعد هذه النظرية شارث Schardt (عام 1893) ولاقت دعماً من مدرسة غرنوبل من قبل (م . جينيو ، ل . موريه M.Gignoux, L.Moret) ، وتفسر هذه النظرية عملية نقل الطبقات الألبية . وترتكز على معطيات إن الطبقات الكثيفة والمرنة قد تنقل ببطء تحت تأثير جاذبية الأرض ، وتنطوي بعيداً عن مكان تكوينها . أنظر : زحل Charriage .

Roulage

نقل بالعجلات ، دحرجة

في الجغرافيا التاريخية - النقل على الطرقات قبل تطوير النقل بواسطة سكك الحديد . وهذه العملية مرتبطة بمواقع لعدة (محطات بريد) ، (وفنادق) شكلت غالباً نواة لخلق سكن ريفي .
في علم المياه - أنظر : نقل transport .

Transports de matériaux

نقل المواد

في الجغرافيا الطبيعية - حركة المواد المرفوعة بواسطة عوامل التآكل بدءاً من أماكن تخزينها وحتى أماكن ترسيبها أو تراكمها . عناصر النقل هي : المياه الجارية (أنظر : تآكل) الهواء (أنظر : ريحي) ، الجليد (أنظر : ممر جليدي) وأحياناً الكائنات الحية .

في علم المياه - تنقل المجاري المائية نحو سافلتها منها حمولة* المواد المقدمة من أحواضها .

حسب قامة الجزيرات المحمولة وقوة التيار ، تنتقل المواد بطرق مختلفة :

- 1 - بالدوبان : الأملاح الذائبة خاصة بواسطة المياه الجوفية ؛
- 2 - بالتعلق الغرواني : المواد العكرة (صلبات وغرين) التي يجلبها السيل المنتشر والسيل المباشر مما يعطي النهر لونه الوقي ؛
- 3 - بالتعلق الزويبي : الرمال الناعمة المحمولة بواسطة السيل المباشر بعد الفيضانات ؛

- 4 - التنقل قفزاً أو دحرجة على القاع : الرمال الكبيرة ، الحجارة الصغيرة والحصى المنتزعة من أطراف المجرى والقاع بعد الفيضانات القوية ؛

5 - بالزحلان غير المنتظم : جميع المواد وحتى الكتل الكبيرة بفضل الصدمات المتتالية المسببة من الفيضانات العنيفة ، المتزامنة والمركزة .

نقلات ، حمولة

في الجغرافيا البشرية - بشكل عام ، هناك نقل بمجرد انتقال البضائع أو الأشخاص من مكان إلى آخر . تمتاز النقلات في أن معاً بطبيعة الغرض المنقول ، بطريقة النقل المستعمل ، وبالسير المتبع بين نقطة الانطلاق ونقطة الوصول .

في الاقتصاديات الحديثة ، المتميزة بالشمولية ، بالتنوع والقدرة على التبادل ، تحتل النقلات دائماً أهمية زائدة . تقضي هذه الاحتياجات إلى التفتيش عن تقنيات جديدة في النقلات ، التي بدورها ، تغير في ظروف المبادلات . بشكل أو بآخر ، فإن نقل غرض ما يزيد كلفة إضافية إلى كلفة الانتاج بحد ذاتها ؛ إن مشكلة كلفة المنقول وكلفة وزنه بالنسبة لسعر الكلفة الاجمالي للغرض المنقول تحدد الامكانيات النظرية لاستعمال مختلف وسائل النقل .

يميل التطور الحديث لتنمية الطرق الحديثة لتسيير البضائع المنقولة بشكل أفضل : لذا نرى تكاثر الانابيب لمختلف المواد السائلة والغازية : انابيب نقل الغاز ، انابيب نقل البترول تحتل حالياً الدول وحتى القارات .

بالرغم من التسهيلات المقدمة من الطائرة ، والذي لا يتوقف دورها عن الازدياد ، فإن الانتقال الطبيعي للأفراد قد تمحدد جزئياً بسبب تكاثر وسائل النقل الفكرية : التلفون ، الراديو ، التللكس ، البريد السريع ، كلها تسمح بتبادل المعلومات بشكل يزداد حجماً مع الوقت .

بالنسبة لنقل البضائع ، تنقسم السكك الحديدية ، الطرقات ، الملاحة الداخلية والبحرية بمحمل الحمولة ، بالرغم من الدور المتزايد للطائرة . تنخصص كل وسيلة نقل ، إلى حد ما ، بانتقال بعض أنواع البضائع وذلك حسب قدرتها التقنية ، لكن جميع الاحتمالات تصبح واردة بين التنسيق الكامل والمضاربة التامة بين وسائل الانتقال (أنظر : وسائل النقل) .

بالإضافة إلى وسائل النقل الحديثة ، يجب إضافة « الوسائل التقليدية » التي لا تزال موجودة ، كالنقل على الظهر في افريقيا ، الخ .

- النقل بسكك الحديد - يشمل أربعة أنواع من النقل ، نقل المسافرين الذي ينقسم بدوره إلى نوعين ، النقل من الضواحي والخطوط الكبرى بواسطة القطار السريع

الأكثر فخامة ، نقل البضائع المؤلفة من حزم صغيرة (بريد) ، النقل بحاملات كاملة ، والنقل بقطارات كاملة الذي هو الأكثر توفيراً ويناسب البضائع الثقيلة المنقولة بلا ترتيب أو تنظيم وبوحدات كبيرة للحمولة (الفحم الحجري ، خامات المعادن) .

تقيم النقلات بسكك الحديد بالأطنان وبالمسافرين المغادرين وأكثر ملاءمة بعدد المسافرين في الكيلومترات والأطنان بالكيلومترات مظهرة في آن معاً قيمة الحمولة وعدد المسافرين والمسافات المقطوعة من قبلهم .

- النقلات النهرية : أنظر : قناة Canal .

- النقلات البحرية : أنظر : سفينة ، مرفأ وحمولة .

- النقلات الجوية : تتعلق أساساً بانتقال المسافرين على ناقلات البريد المتوسطة (خطوط داخل القارات ذات مسافات تتراوح بين بضعة مئات و 1000 أو 1500 كلم بين التوقفات) وناقلات البريد الطويلة (خاصة الخطوط بين القارات والتي تؤمن الطيران على عدة ألوف من الكيلومترات دون توقف) . تستعمل هذه النقلات في البلدان ذات الامتداد القاري وغير المتوفرة فيها مواصلات برية بشكل كاف (افريقيا ، أستراليا ، أميركا الجنوبية) أما في أميركا الشمالية فهي تتنافس معها كنقل كمية أو نقل عادي ، والنقلات الجوية تتمتع بسرعة في أوروبا .

تستعمل هذه النقلات أيضاً لنقل البريد والبضائع القابلة للتلف ، سهلة الكسر أو غالية الثمن . لأجل هذا من الأفضل استعمال أجهزة متخصصة : طائرات شحن .
أنظر : طائرة .

Necton

نكتون

في علم البحار والمحيطات - أنظر : بلاغوس .

Involution

نكوص

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق شبه جليدي .

Nimbus

نمبوس

إسم من أسرة الأقمار الصناعية في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر : قمر صناعي satellite .

Mode de production

نمط الإنتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموعة الخصائص العامة التي تحدد الطريقة التي تعتمد عليها مجموعه تنتج سلعاً تحتاج إليها . يتطلب الإنتاج عملاً ، يتم بواسطة أدوات

أو « وسائل » الانتاج ، ويُبرز قيمة الموارد الطبيعية التي لا يرتبط وجودها بالأشخاص ولا تشكل عنصراً من نمط الانتاج . إن القوتين اللتين تدخلان في لعبة عملية الانتاج هما الأشخاص ووسائل الانتاج . يرتبط الانتاج بين الأشخاص وعلاقتهم المحددة بموقعهم المهادف الى ملكية وسائل الانتاج (علاقات اجتماعية إنتاجية) . يتحدد نمط الانتاج في نفس الوقت من خلال القوى الانتاجية والنسب الاجتماعية للانتاج التي تتحد فيها بينها .

وتعتبر النسب الاجتماعية القاعدة الاساسية لكل تنظيم اقتصادي واجتماعي للجماعات البشرية وخاصة من خلال البنية التصنيفية لها . ويشمل النمط الانتاجي أيضاً كل تجمع النشاطات الاقتصادية والاجتماعية التي تساعد على عمليات تطور المواقع الجغرافية .

Ecotype

نمط بيئي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع espèce .

Type biologique

نمط بيولوجي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل بيولوجي .

Style tectonique

نمط تكتوني

في الحركات الباطنية - جهاز بنيوي خاص بمنطقة ، يجمع بنسبة مميزة ، عدداً من البنى الأولية (تعرّجات* تكسرات ، ثنية تصدّع* ، تراكب* أرضي ، زحل* أراض) . يتوافق النمط الألبى بزحلته الكبيرة وتعدد مناطقه التكتونية مع سلاسل القعيرات الإقليمية ، النمط الانديني مع البنى الأقل تعقيداً ، ومع السلاسل التمهيدية . تمتاز الغطاءات* الرسوبية لصخور القاعدة بأنماط مختلفة : ساكسون ، بيرينية ، ريفية ، غطائية حسب اندماج الهضبة لتكتونية السلاسل . لا يحتوي نمط الهضبة عادة إلا الظواهر المتكسرة (صدوع وشقوق) .

Genre de vie

نمط حياة

في الجغرافيا البشرية - يدل من خلال أعمال الجغرافيين الفرنسيين في مطلع القرن العشرين الى مجموعة الاشكال المادية لوجود الجماعات البشرية التي تعيش ضمن اقتصاد مغلق أو شبه مغلق ، متميزة بموضوع اساسي للنشاط الحيوي : أنماط الحياة الرعوية ، أنماط حياة تقوم على الصيد البري والبحري أو القطاف ، أو من خلال العلاقة المحصورة لهذا الاقتصاد مع البيئة الجغرافية المنتجة . نمط حياة زراعي - الأرز في الشرق الأقصى ، أنماط معيشية في المناطق الجبلية وغيرها .

اقترح « ماكس سور Max Sorre » أن يشمل هذا المفهوم أشكال العيش التي ترتبط بنشاطات مهنية أساسية في الوسط الصناعي : نمط حياة « عيال السكك الحديدية » مثلاً . وقد لاقت شمولية هذا المفهوم اعتراضاً في القياس من حيث تطابق السلوك الوظيفي مع تكامل النشاط في اقتصاد ومجتمع متكاملين .

نمط شكل الأرض Géomorphotype

في علم أشكال الأرض - شكل محلي يستعمل اسم موقع ليشير إلى الأشكال المشابهة من حيث مظهرها وتكوينها : مثل الميحدات* ، وهي تضاريس متبقية ، تسمى بالانكليزية monadnock على اسم مرتفع مونادنوك Monadnock شمالي شرق الولايات المتحدة .

نمط ظاهري Phénotype

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

نمط في تربية الأسماك ، أسماك المياه Valliculture

تربية أسماك المياه الأجوجة (انقليس ، بوري ، مرجان ، قاروس ، قروس) منظمة في بحيرات محصنة بسدود في الادرياتيكي الأعلى (vallè) ، خاصة على شاطئء البندقية ودلتا نهر البو .

لإستيراداً تطبق على كل زراعة للأسماك في مستنقعات شاطئية مطورة لتستخدم في تربية الأسماك . يتم التقاط الأسماك خلال فترة هجرتهم التكاثرية وضرهم باتجاه البحر وذلك بفضل فخاخ موضوعة على مجاري الأنهار عند المصببات [الإسسم الإيطالي : Lavoriere] .

نمط وراثي Génotype

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع espèce .

نمو ، تزايد Croissance

في الجغرافيا الاقتصادية - كلمة ، نمو مصطلح استعمله الاقتصاديون في علم الاحياء للدلالة على شكل التطور لمجموعة اقتصادية أو اجتماعية . من خلال التفسيرات والنظريات حول النمو التي كثرت وتشعبت ، نستخلص تعريفاً بسيطاً بعيداً عن الغسوس وقريباً من التعاريف الواردة وهي الانتشار* l'expansion أو التطور* développement . نمو الاقتصاد هو الزيادة المستمرة لابعاده الأساسية ؛ يعبر عنه من خلال التزايد الصافي للكميات المنتجة أو المستهلكة ، وقد يحدث تغيراً في النسب بين الكميات وقد يتوصل أيضاً إلى تبدلات في البنيات . يتميز النمو بالتطور على المدى

الطويل وليس بالتبدلات على المدى القصير ؛ ويأخذ بالحسبان مجموعة العوامل الاقتصادية والاجتماعية . لكنه يمسك بمقياس المؤشرات الجماعية كزيادة الدخل القومي أو الدخل الوطني بالمقابل ظهر النمو الاقتصادي قوياً جداً في البلدان الرأسمالية الصناعية خلال الثلاثين سنة التي تلت الحرب العالمية الثانية ، وبدأت ظاهرة النمو تراجعت منذ عام 1974 .

Endogé نمو محلي
في الجغرافيا الحيوية - ما يوجد أو يعيش تحت الأرض (حيوانات ذات نمو محلي) .

Modeie نموذج
في علم أشكال الأرض - مجموع الأشكال على سطح الأرض التي يرجع تعريفها إلى عامل أو سياق التحات : مثال : النموذج الجليدي المجسم والنموذج النهري المجسم وغيرهما . حتى الأشكال البنوية الناجمة عن التحات تتحدد عكسياً بالرجوع إلى الوضع التكتوني : مثال : وهدة أو نجد ؛ نصنفها تحت عبارة التضاريس . نلاحظ تمييزاً مشابهاً يكمن في الأشكال الصغيرة من خلال نموذج مجسم والأشكال الكبيرة من خلال تضريس بنيوي ، ويبقى التمييز غامضاً بحيث يكون كتاباً ضخمة (أكثر من 100 متر) وأنجاداً صغيرة شبيهة بالانجاد المصغرة للغاية .

إن النموذج المجسم الخاص له نظام تحات واحد يعرف بالنموذج النوعي : هذا حال النموذج الجليدي المجسم . وتحتوي نموذج منطقة عادة على أشكال قديمة نظمته عوامل التحات اليوم بطريقة غير فاعلة : مثل جرافات الضفاف ؛ إنها أشكال مورثة مجمعة غالباً تحت إصطلاح « التشكيل السطحي القديم » . وإن تعدد الوراثة يسمح بالتعبير عن الأشكال المتعددة الأصول ؛ ويتم التأريخ النسبي للأشكال من جراء ملاحظة اندماج الأشكال . بالنسبة للأشكال الحية التي في دور التطور (مثل الكتائب الساحلي في « بيللا Pyla » قرب أركاشون Areachon ، وكتبان برشلونة) . فهي تعرف بالأشكال الحالية ؛ وهذه الأشكال كثيرة في المجالات المضطربة ، عكس الأشكال في بلدان الاستقرار في التطور التضاريسي حيث لا تشمل سوى موروثات قديمة .

وهناك مجموعتان كبيرتان من النماذج المجسمة منها : النماذج المسطحة (منحدر خفيف ، أحلدور متصخر ، سُهَب) والنماذج المقطعة مع نظام الأودية ذات المنحدرات المائلة وتصنف أحياناً بالنموذج النهري المجسم أو حتى باسم نموذج التحات المجسم الطبيعي . أنظر أيضاً : تحات .

Modèle

نموذج

ظاهرة نظرية تفسّر مُصطلحات موضوعية للواقع الجغرافي، قدّمها كورلي Chorley وهاجيت Hagett عام 1967، طُبِّقت وُثِّتت بسرعة عند الجغرافيين الانجلو-سكسونيين، واضعي الجغرافيا الكمية.

Géosystème

نموذج أرضي

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : Paysage . مشهد

Carton

نموذج فني ، خُرَيْطة

في علم الخرائط - خريطة مكتملة للخريطة الأساسية ترسم على نفس الورقة ولها مقياس مغاير للخريطة الأساسية .

وتكون داخل حدود الخريطة الأساسية أو خارجها . لها مقياس ومختزل عندما يكون مقياسها أصغر من مقياس الخريطة الأصلية ، في هذه الحالة يكون الدليل النموذجي .

وتكون ذات مقياس مكبر عندما يكون مقياس النموذج أكبر من مقياس الخريطة الأساسية ويفصل جزءاً من مساحة الخريطة . وقد تكون نماذج مكتملة : عندما تحمل معلومات مميزة عن الموضوع الأساسي للخريطة .
وتكون نماذج إدارية وظيفية : تدل على الحدود والنقاط الادارية .
وتكون نماذج ذات معطيات أساسية : تدل على مصادر المعلومات المستعملة في الخريطة .

كما قد تكون نموذجاً دليلاً يحدّد موقع الخريطة بالنسبة للخرائط المجاورة .

Extrême

نهاية ، حدّ أقصى

في علم المناخ - أنظر : température . حرارة

Bout d'auge ou fond d'auge

نهاية أو قاع حوض

في علم الجليد - إنقطاع انحدار حار يتموضع عامة عند عالية الأحواض الجليدية* ، منذ سافلة ملتقيات ؛ وما يزيد في حدّته غالباً شروط بنوية خاصّة ، مثلاً : الاتصال بين أراضي بلّورية أو هالته التحولية والأراضي الشيسية المحيطة .

Fleuve

نهر

[في الانكليزية : river]

في علم المساحة المائية - مجار مائية مهمة تجمع المياه من عدة روافد وتصب في

البحر . تختلف الأنهر الكبيرة عن الأنهر الصغيرة بأهميتها وتركيب نظامها الناجم عن تعدّد الروافد التي تغذيها .

في الجغرافيا التاريخية - لقد طال النقاش حول مصطلحي النهر الكبير والنهر الصغير ، منذ القرن السادس عشر لغاية القرن الثامن عشر . رغم الآراء المتناقضة ، ففي منتصف القرن السابع عشر استخدمت تسمية الأنهر الكبيرة على المجاري المائية الكبرى التي تصب في البحر ؛ والنهر الصغير ذلك الذي يصب في نهر آخر . وحيث باستطاعة النهر الكبير أن يحمل مركباً . بدت هذه الفروقات المميّزة مثبتة في أواسط القرن الثامن عشر .

Nahr

نهر

[مصطلح عربي]

في علم المياه - مجرى ماء دائم بفضل الينابيع التي تغذيه على الحوافي الشمالية للصحراء الكبرى ؛ هو إذن بخلاف الوداد* Oued .

Glacier

نهر جليدي

في علم الجليد - 1 - تراكم الجليد الناتج عن تحوّل الثلج والخاضع لجريان بطيء . يجاور منطقة تراكم* ومنطقة تنحوية* تؤدي أشكالها الخاصة وعلاقات السطح والموقع أنماط مورفولوجية من الأنهر الجليدية يمكن أن نطلق عليها تسميات إقليمية معينة :

- النهر الجليدي الجانبي - طبقات سميكة من الجليد ملتصقة على الجوانب شديدة الانحدار التي تعلو المتدرجات الدائرية (الهملايا) ؛
- النهر الجليدي المتدرج : انظر بيريني ؛ النهر الجليدي المركّب : أنظر هملايي ؛
نهر اللسان الجليدي : أنظر ألبي ؛ نهر الهضبة الجليدي : أنظر نجد صخري ؛ النهر الجليدي الشبكي : أنظر الأسكي .

2 - تبعاً لحالة الجليد ، نُميّز الأنهر الجليدية القطبية الشمالية* والأنهر الجليدية المعتدلة التي تقترب حرارة جليدها من درجة الصفر المثوية .

3 - تعبّر بعض التعابير عن حالة تطوّر النهر الجليدي أو تطبيق سروروات معينة : النهر الجليدي الميت : الذي توقّفت تغذيته في الحقبة التاريخية ؛ النهر الجليدي الأحفوري : الذي غطّته المواد التي كان يحملها (أنظر : جرافة التخوية) وتحمية التخوية السطحية (في جبال الألب : «النهر الجليدي الأسود») ؛ النهر الجليدي الصخري

(rock stream) ، تراكمات ضخمة حتاتية في الأودية الجليدية أو المتدرجات الدائرية ، مرتبة جداً السنة جرافية متوازية وأقواساً جرافية متعددة ومتداخلة . هذه الأشكال التي تنسب أحياناً إلى الحركة الخاصة للعناصر الحتاتية ، توضع على عاتق الأنهر الجليدية المحملة بكثرة والتي يقوم جليد أحفوري في العمق عند نهاية حياتها بتأمين التقدم الأخير لجرافة التخوية . تميزت للجليدي الحديث* وتجلد المتدرجات الدائرية .

في الجغرافيا التاريخية - يوجد تنويه قديم جداً لكلمة « غلتشر Gletscher » في الخريطة السويسرية لعام 1538 . وقد أعطى « سبستيان منستر Sébastien Münster » منذ عام 1546 الملاحظة الصحيحة لنهر الألب الجليدي وهناك دراسات منذ نهاية القرن السادس عشر الميلادي تحدثنا عن الأنهر الجليدية وشواطئها . وتناول مهندسو وجغرافيو القرن السابع عشر الميلادي الثلجات « تراكم الجليد على الجبال في بعض الأماكن من سويسرا وبلاد الساقوا ودوفيني » . وفصل علماء الطبيعة في القرن الثامن عشر الميلادي استعمال النهر الجليدي على تجمع الجليد الذي يمتد في السهل كما فعل سكان المناطق الالبية وأطلقوا تسمية « الثلجات glacières » على الجبال العالية حيث يتوزع الجليد (1772) . من خلال اهتمامات العلماء برزت دراسة علم الجليد واضحة ، حيث فرق « غرونر Grüner » بين الحقول والجبال والكتل الجليدية (1760) . واكتشف « بوردييه Bordier » ان الأنهر الجليدية « شبيهة بالشمع الرخو ، المرن ، اللدن لغاية نقطة معينة » ، وان الشقوق العديدة التي تقطع الجليد (والسرك* Sérac) ؛ وحركة الأنهر الجليدية : « لا نستطيع رفض هذا الواقع المدهش لهذا الامتداد الشاسع من الجليد الصلب والجامد الذي يسير في قطعة واحدة » . وقد أوضح « سوسور Saussure » في القاموس الذي تناول النهر الجليدي ، مدخلاً فيه الجرافة* والسرك أثناء تصنيف الأنهر الجليدية إلى أنهر الوديان الجليدية والأنهر الواسعة على منحدرات القمم العالية . ولم يكن الجليد سوى « تجمدات لمخازن المياه الكبرى ، ولم تنجم سوى عن تجمد الثلج المبلىء بالماء » . ويتبدل مكنونه من قمة النهر إلى سافله . وكان « سوسور Saussure » يبحث ليتغلب على الشكوك حول « حركة الأنهر الجليدية وما تحمله من حجارة وما تكون من جرافات .

منذ عام 1777 هناك إدراك « بأنه توجد مراحل منظمة في زيادة ونقصان الأنهر الجليدية » . « نرى صخوراً لها شكل نتوءات وتجاويف » وصلت المعرفة النظرية في نهاية القرن الثامن عشر إلى مستوى رفيع في المجلدات ولكنها بحاجة إلى الاكتشاف العملي للسلاسل الكبيرة من الكرة الأرضية لابرزها بوضوح في الجغرافيا الحقيقية العامة للأنهر الجليدية » (ن . بروك N. Broc) .

منذ مدة لفت انتباه المؤرخين تاريخ الأنهر الجليدية . رسم « روي - لاديري Roy-Ladurie » من خلال نصوص الأرشيف والصور والخرائط القديمة مستشهداً بالأماكن ، تاريخ الأنهر الجليدية الألبية منذ القرن السادس عشر الميلادي حتى أيامنا . وثبت بحثه إجماعات علماء الجليد : في الزمن الحديث هناك مرحلة امتدت عدة قرون حول فيض الأنهر الجليدية وهذه المرحلة بلغت أوج قوتها منذ سنة 1590 ولم تنته في جبال الألب إلا بعد عام 1850 .

يتناقض هذا الفيض الحديث مع الفيض القليل في المرحلة المتوسطة ومع الانحسار المعاصر (أنظر : تاريخ المناخ منذ عام ألف ، باريس 1967 ، من صفحة 102 - 215 ، « مشاكل الزمن الجليدي القصير ») .

Fluvio-Glaciaire

نهرى - جليدي

في علم الجليد - الطمي النهرى - الجليدي : مواد تكون خصائصها بسيطة بين خصائص الجروف* وخصائص الطمي النهرى (قياس مغاير بشكل ملحوظ ، مغلول ضعيف أو متوسط ، تطلق سيلي أو مجلدي أمامي) .

- مخروط التحول النهرى - الجليدي : هو الجزء العلوي في طبقات الطمي يكون على اتصال مباشر مع الجروف الطرفية النهائية ؛ ويتسم بانحدار طولي شديد وبتقوس متوسط .

- التجمع النهرى - الجليدي هو مجموعة من مخروط التحول والمصاطب الطمئية المرتبطة به .

- المصطبة النهرية - الجليدية هي مصطبة ذات طبقات أو متداخلة تقع عند أسفل جبل متجلد في الزمن الرابع ، جرى ضبط تراكمها وتشققها بواسطة التغيرات المناخية (وبالتالي المائية) التي حدثت في العصر الجليدي .

Bayou

نهر

[لغة المستعمرات الفرنسية في لويزيانا]

في علم المساحة المائية - إنصصال مجرى ماء متدفق ودائم عن مجراه الرئيسي لمسافة طويلة . هذا التعبير الذي يعود إلى سهل الميسيسيبي ، وهو سهل طمي ، يمكن استعماله لوصف مجار متلاحمة للأنهار في وسط مداري رطب .
أنظر : فورو ، خليج صغير .

نواة

Noyau

في فيزياء الأرض - القسم المركزي من الكرة الأرضية الواقع على عمق 2900 كلم ويفصله غطاء عند « انقطاع غوتنبرغ discontinuité de Gutenberg » . وهو ذو كثافة عالية جداً (من 7,9 إلى 12) وهو مركب تقريباً من الحديد والنيكل في حالة سائلة حيث أطلق عليه إسم « نواة الأرض nife » . ويحمل في مركزه على حدود 5000 كلم عمقاً إنقطاعاً جديداً يكون بعكس بقية النواة في حالة جامدة . من خلال النظرية المشكوك فيها لـ « كوهن - رتمان Khun-Rittman » تتكون النواة من المواد الشمسية غير المتميزة .

وتستعمل نفس الكلمة في الحركات الباطنية لتدل على نواة ثنية أرضية ، أنظر : (ثنية أرضية pli) . وفي علم الأرصاد الجوية لتدل على مركز الانخفاض الجوي . أنظر : ضغط جوي .

نواة

Nucleus

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : تكثيف .

نواة الأرض

Nife

في فيزياء الأرض - أنظر : نواة .

Nothofagus

نوتوفاغوس (نبات بلوطي) في الجغرافيا الحيوية - أشجار الزان البلوطية التي تميز الغابات المعتدلة المحيطية في نصف الكرة الجنوبي في كل من شيلي وزيلندا الجديدة .

Normannien

نورمان

حالة سوية

في جغرافية البحار والمحيطات - أنظر : مستوى البحر niveau de la mer .

Espèce

نوع

في الجغرافيا الحيوية - « النوع هو مجموعة من جميع الأجسام المنظمة ، المولودة بعضها عن البعض الآخر ، ومن الأجسام التي تشبهها بقدر ما تشابه في ما بينها » (كوفييه Cuvier) .

- النوع اللينيني ، الذي يطابق التعريف السابق ، ينقسم عامة إلى عدد من الأنواع الدقيقة التي تنسم ببعض تعديلات خفيفة بالنسبة للنوع اللينيني والتي تستمر دوماً شبيهة بنفسها (هناك أنواع دقيقة صبغية ، بيشوية ، تشكّلية ، الخ) .

- تعريف آخر للنوع : مجموعة العضويات التي تملك أنماطاً وراثية متشابهة أو قليلة الاختلاف والتي تتكاثر فقط في ما بينها .
- النمط الوراثي : مجموعة المخزون الصبغي الوراثي (الجينات) التي تميز النوع .

- النمط الظاهري : مجموعة السمات الظاهرة للنمط الوراثي . وقد تخضع هذه السمات للتعديل تحت تأثير الوسط المحيط .
- النمط البيئي : « أشكال متفاوتة التمايز مورفولوجياً ، يفصل بعضها عن البعض الآخر تقطع في التنوع ، وتكون متكيفة مع أوساط مختلفة رغم قابليتها للتجهن » (تورنسون Turenson) .

« عبارة وراثية لمرونة الأنواع » (ج . ليميه Lemée) . (مثلاً : النمط الوراثي الموليبي الزرقاء يتضمن على الأقل غطين بيئين : الموليبي الرابطة* في المخثات ، والموليبي القتنة* في أراضي الخلتنجيات) .
ويميز داخل كل نوع السلالات : السلالة البيئية ، السلالة الجغرافية ، وأنواعاً ثانوية .

Jordanon

نوع دقيق

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : نوع .

Futaie

نوع من الغابات

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : غابة .

Nunatak

نوناتاك ، جبل جليدي

[مصطلح أسكيمو]

في علم الجليد - نقطة صخرية بارزة على سطح قبة جليدية .

Nucléaire (énergie)

نووية (طاقة)

الطاقة النووية هي مصدر جديد للطاقة الكهربائية المنتجة من خلال الانشطار المحدث والمراقب لنواة الأورانيوم الذي يزود وفق طرق متنوعة في المراكز النووية .
أنظر : طاقة .

Nebelwald

نيبلوالد

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة جبلية تتكيف مع الحد الأقصى للضباب السائد ،

تتميز بغزارة نباتاتها الابرية على الأغصان (منها : وحيدات الفلقة ، والبرخسيات والعلفيات وغيرها) ، توجد خصوصاً في الجبال بين المدارية . أنظر أيضاً : سيخا .

النيوجين

Néogène

في علم طبقات الصخور - أنظر : الزمن الثالث .



هابطة

Stalactite

في مورفولوجية الكارست - درنة* كلسيت متبلر معلقة بتقريب فجوة باطنية . ترتبط الهابطات برشح المياه المشبعة بكربونات الكالسيوم CaCO_3 والتي تتوجه الى سقف الفجوة أو المغارة . الشكل الأكثر شيوعاً هو الأسطوانات العمودية الطويلة ، سطحها محدب قليلاً وطرفها مسترق ومستدير ؛ لكن توجد أحياناً هابطات بشكل ستارة ، ثريات أو دعامات تتميز بعض المغاور بوجود هابطات لا مركزية ، حيث توجد قضبان من الكلسيت اللامع ، مستقيمة أو منحنية وغير عامودية .

الهجرة الأصلية

Méridien D'origine

في علم الخرائط - خط الزوال الخاص الذي يختار كمصدر يتطابق مع مكان نقاط سطح الأرض وتكون درجة الطول عنده صفراً (مركز الخرائط الفرنسي (C.F.C) .

في علم الخرائط التاريخي - إن اختيار خط الهجرة هو حكيم . وقد تبني « أراتوستين Erastothène » خط جزيرة رودس ، ثم بطليموس بعد بحار صور خط جزر الكناري - كل شعب يريد أن يعبر في مكان رئيسي في بلده : جعل الأسبان هذا الخط في « طليطلة Tolède » والبرتغال في جزيرة ترسير Terceire إحدى جزر البرتغال . ولكن دون جدوى جرى البحث في تبني خط لجميع الشعوب يمر في جزيرة الحديد Ile de Fer كما أُنقذ علماء الرياضيات في أوروبا الذين تجمعوا في باريس عام 1634 بعد تبني فرنسا نفسها لهذا الخط تراجعت واعتبرت خطوط الطول ابتداء من خط الزوال لمرصد باريس ، واعتبرت بريطانيا خط غرينتش وأحياناً خط كنيسة القديس بولس في لندن . ومنذ عام 1911 انضوت فرنسا تحت خط الزوال الأصلي لغرينتش .

هاجرية

Méridienne

في علم الخرائط التاريخي - سلسلة تثليث موجهة حسب خط الهجرة كانت الهجرة الفرنسية التي قام بقياسها ج . د . كاسيني J.D.Cassini وآل لاهير La Hire (1683 - 1718) ، وتحقق منها بعدهما كاسيني الثاني Cassini II والراهب لاكاي La Caille (1739 - 1748) العمود الفقري للتثليث الفرنسي . وعليها استندت الخريطة

الهندسية لفرنسا التي عرفت باسم خريطة الاكاديمية أو خريطة كاسيني (1756 - 1815) .

من أجل وضع وحدة الطول ، المتر ، بطريقة علمية أنشأ كل من « ديلمير Delambre وميشان Méchain من عام 1792 ولغاية 1798 هاجرية جديدة كقاعدة لخريطة الدولة الكبرى التي وضعت عام 1817 وتابع الكابتن بيريه Perrier في نهاية القرن التاسع عشر تحديداً أكثر دقة لهاجرية ديلمير (1870 - 1892) .

Lithomarge هامش صخري
في علم التربة - منطقة مرقطة عميقة ، صلصالية وغنية بالكاولينيت والتربات الحديدية .

Marginal, هامشي (حدّي) ،
Marginalisme, Marginalité. هامشية ، تمهيش

في الجغرافيا الاقتصادية - نُسب إلى هذه الكلمات معنيان مختلفان :
1 - النظرية الهامشية أو الحدّية بأن قيمة التبادل لعلّة تحدد بفائدة آخر وحدة قابلة للتصرف في هذه الغلة .

2 - أما الصفة الهامشية marginal (إسم الموصوف تمهيش marginalité) تستخدم للدلالة على كائن أو شيء موضوع على الأطراف الخارجية للجماعة ينتمي إليها .
ويعتبر « الهامشيون » في المجتمع الذين لا يتكيفون أي غير اجتماعيين ولم ينجحوا في التكامل مع المجتمع . أما الاستثمار الهامشي فهو استثمار مرفوض من السوق من خلال الخصائص غير المتوافرة في إنتاجه .

« - زراعة هامشية : نستعمل هذه العبارة غالباً لتدلّ على الاستثمار الهامشي في معنى مُبهم : أي الزراعة الفقيرة . ويفضّل القول بأن ذات المردود الضئيل . أطلقت الحكومة الانكليزية بعد الحرب العالمية الثانية « مشروعاً لتنظيم الأراضي الهامشية Mar-ginal Land Scheme » لنجدة المناطق المرتفعة من الأراضي عن طريق إقامة المؤسسات العامة (أنظر : مزارع التلال hill farming) ، لكن من الصعب التحديد بدقة قطاع زراعي هامشي في مفهوم الاقتصاد الحديث » .

Hawaïen (climat) هاواي (نسبة إلى جزر هاواي) (مناخ)
في علم المناخ - نوع من المناخ الحار يحصل خلال فصلين (جاف ورطب) في الجزر المدارية . إن موقع هذه الجزر ضمن تدفّق الصابيات يؤدّي فيها إلى تناقضات في

التعرض (منحدر للرياح مع أمطار جبالية ومنحدر تحت الريح الجافة بتأثير من الفونة) ؛ والمدى الحراري ضعيف فيها .

في علم البراكين - ثوران هاواي ، بركان هاواي : أنظر : ثوران وبركان .

Boutonnière

هبطة

في علم أشكال الأرض - تُستعمل أحياناً للدلالة على الشكل الذي تتخذه بعض الأراضي التي تؤلف ، نتيجة لتثنياتها ، قباباً وخنيريات ، تتآكل تقبياتها وتُمسح بفعل التحات : «هبطة بلاد براي Bray» . أنظر تثنٍ (تضريس تثنٍ) .

Reséquent

هبطي

في علم أشكال الأرض - أنظر : نجد Cuesta

Haboob ou haboube

هبوب (رياح)

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر : ريع .

Migrations

هجرات

في جغرافية السكان - «نطلق تسمية «هجرات» على الهجرة أو حركة الهجرة لمجموعة تحركات لها تأثيراتها في انتقال المهاجرين من بعض أماكنهم الأصلية أو أماكن انطلاقهم إلى بعض أماكن لإقامتهم أو أماكن وصولهم» (القاموس الديموغرافي متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، ص : 62) .

يقدم هذا التعريف مساوياً عدم تمييز الهجرات غير الأساسية مثل التحركات العادية (إنتقال في محيط ضيق يرتبط بنوع الحياة) .

إن الفروقات الأساسية تقوم على مدة الغياب من مكان الذهاب أو الإقامة في مكان الوصول ، وعلى وحدة أو تكرار الانتقال وعلى الإطار القانوني (داخل إقليم محدد سياسياً ، أو من إقليم إلى آخر) .

تعطى لهذه الفروقات مصطلحات مخصصة : هجرات مؤقتة ، هجرات مرحلية (مكوكية) ، فصلية ، يومية - أو نهائية . عندما ينطبق الانتقال خارج إقليم دولة يصنف باسم : الهجرة ، وعندما يدخل في إقليم دولة أخرى يعرف باسم : الوفود . وأحياناً يستعمل بعض الكتاب تعبري هجرة وفود للدلالة على الهجرات الداخلية في نفس الدولة وذلك عندما يتم العبور من بيئة جغرافية محددة الى بيئة جغرافية أخرى

مختلفة عنها نوعياً (هجرة إلى الأرياف ، استيطان في مدينة أو محيط مديني) .

قد تفرض الهجرات من خلال قرارات سياسية (لانتقال السكان) ، أو اضطهادات أو مشاكل تتعرض لها أقلية عرقية ، سياسية أو ثقافية (إنتقال اللاجئين) ، أو من جراء ظروف اقتصادية (هجرات عمال ، نزوح) .

من أهم دوافع تحركات السكان الكبرى التوجه نحو « البلاد الجديدة » لاستثمارها أثناء الثلث الأخير من القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ؛ وقد توقفت منذ بداية عقد عام 1920 . وترتبط الهجرات اليوم بمؤثرات محددة لها طابع اختياري ، هدفها الاتفاقيات الدولية تدخل في معظمها ضمن هذه الحالات ، تقودها منظمات دولية وعالمية تنجم عن إتفاقات مع البلدان صاحبة الشأن . وقد تسبب الحروب والثورات هجرات غير متوقعة وغالباً ما تكون كبيرة لا تتوافق مع المقدرات الاقتصادية لبلد الاستقبال الذي يضطر الى اتخاذ تدابير خاصة لتوظيف واستيعاب اللاجئين . حالة خاصة : عودة السكان القدامى من مدن الاستعمار إلى بلادهم الأصلية بعد نيل البلدان المستعمرة استقلالها . وإن الفرق بين عدد الذاهبين وعدد الواصلين (المهاجرين والعائدين) يشكل الحصيلة (إيجابية أو سلبية) لميزان الهجرة .

إن الأماكن التي اكتسحتها الهجرات المتزايدة صُنفت تحت إسم ميدان الهجرة . بشكل عام ، نطبق عبارة الهجرة على تنقلات العمل : من هجرات يومية أو متتالية . تتحدد بتعابير أكثر دقة وهي : الحركات البندولية (الدائمة دون انقطاع) [وتعرف بالألمانية pendel Wanderungen أو في الانكليزية Commuting] .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la population», Paris. Ed. M.-Th. Génin, 1956- 1958, 2vol.; Pierre George, «Géographie de la population», Paris, Presses Universitaires de France, coll. «Que sais-je?», n°1187, 1967, «Population et Peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le Géographe», 1980; «Les migrations Internationales», Paris, ibid, 1976, Max Sorre, «Les migrations humaines», Paris, Flammarion, 1955.

في علم التربة - نقل محلي من منطقة إلى أخرى لعدة تكوينات للتربة تحت تأثير الجاذبية أو التبخر (هجرات صاعدة أو هابطة) . أنظر بالتتابع : غسل التربة ، تراكم ، تكون التربة .

في الجغرافيا الحيوية - إنتشار أو إنتقال المساحة المشغولة بصنف نباتي عن طريق البعثة .

إنتقال محدود وأحياناً عرضي ، أو تحرك فعلي لفئة من الحيوانات المهمة (طيور ،

أسماك ، فقريات ، حشرات) للتكاثر ، أو للبحث عن غذاء ، أو عن مناخ أكثر ملاءمة أو لأسباب أخرى . . .

هجرة Emigration

مرور السكان من بلد إلى آخر . تعتبر الهجرة على المستوى القانوني عبور المهاجر من وضع المواطن في بلد ، إلى وضع الأجنبي في بلد آخر . وتستعمل غالباً للدلالة على ذهاب الشعب من منطقة نحو منطقة أخرى أو مدينة . يرتدي طابع الهجرة عدة مظاهر : ظاهرة حركة اليد العاملة غير المصنفة في البلدان غير الصناعية ذات الضغط القوي السكاني نحو البلدان الصناعية ، وتبطؤ بحكم تشبّع سوق العمل بعد الأزمة العامة في الاقتصاديات المتقدمة (هجرة شرعية وهجرة خفية) ؛ وهناك ظاهرة اللاجئين* المرفوضين من بلادهم من جراء الحوادث السياسية ، الحروب الأهلية والاضطهادات العنصرية أو الأيديولوجية . الهجرة بحدّ ذاتها لها طابع المدة الطويلة ، ولا تطبق الهجرة على الهجرات الوقتية للطلاب أو التقنيين (تحت شعار التعاون) .

هدر ، ضياع Perte

في علم المياه - هدر الأمطار : قسم من الأمطار لا يشكّل مجرى بسبب اعتراض النبات له أو تضرّس التربة أو إعادة تبخيره .

ضياع أو هدرّ النهر : مكان الاختفاء الجزئي أو الكلي لمجرى الماء الدائم أو المؤقت في باطن القشرة نتيجة الترشيع أو الغوص . أنظر : كارست .

هدسونية (غابة) Hudsonienne (forêt)

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : تيغة taiga .

هدير الأمواج Clapotis

[في الإنكليزية : Splashing ؛ وفي الألمانية : Plätschern]

في علم البحار والمحيطات - نمط من الأمواج القصيرة الناتجة إما عن تموجات ثابتة نتيجة التقاء موجتين متتاليتين بارتفاعين متساويين ، وتنتشر على 180 درجة الواحدة عن الأخرى ، أو عن تموجات تراجمية نتيجة احتكاك بحاجز عامودي (أنظر : موجة) .

هرم الاعمار Pyramide des Ages

في جغرافية السكان وعلم الديموغرافيا - مدرّج تكراري يمثل توزيع السكان حسب الاعمار (مبدئياً بسنوات العمر) ؛ حسب فئات الاعمار (في حالة الهرم المبسط) ويكون الجنسان من جهة وأخرى من محور وسيط .

Tremblement de terre

هزة أرضية

في علم طبيعة الأرض - أنظر : زلزال .

Butte

هضبة ، تل

في علم أشكال الأرض - هضبة صغيرة منعزلة .
- تلّ شاهد ، قبل الهضبة : أنظر : نفق Cuesta .
- تلّ أخضر أو مخضوضر : أنظر : ظهور جليدي .
- تقنية زراعية مدارية : العمل في أرض الهضبة شائع في الزراعة المدارية .
يكون الأفق المصطنع للتربة أكثر غنى بالدبل الذي يتراكم على مساحة مستحدثة .
ويكون للنبات مخزونه الغذائي المرتفع وفي حالة حماية من الماء في المناطق الرطبة . يكون حجم هذه الهضاب محدوداً على العموم إلا أنه قد يصل إلى مساحات شاسعة في بعض المناطق معرضة للفيضانات .

راجع (ج . سوتر G. Sautter ، حوض الكونغو ، باريس ، 1962) .
إن عملية إحراق الأعشاب تتم بتقنية تتشكّل بمزيج مما تحمله الأرض وبقياء المواد المحروقة التي تتكلس ببطء . ونخصّص هذه التريات لزراعات متطلّبة عموماً (تبغ ، خضار ، الخ . .) ويبدو أنها ظاهرة تكيف لنواقص التربة الزراعية .

Plateau

هضبة ، صرد

في علم أشكال الأرض - 1 - امتداد لأرض مرتفعة ، مسطحة أو قليلة التشنج تحاط بوديان عميقة أمثال هضبة الفالانسول (في جبال الألب المنخفضة) .
2 - سهل فوق الوديان ذو منحدرات وعرة : مثال : هضبة البري (في السين - و المارن) وهضبة شاتيون (في مرتفعات السين) .

3 - مجموعة الأراضي العالية حيث تشرف على مساحات مسطحة : الهضبة الوسطى في فرنسا وهضاب التبت . والهضبة الكلسية هي « هضبة جيرية » causse .
تميّز الهضاب النيبوية بحيث يتناسب سطحها مع الطبقة الرسوبية العليا ، وهضاب التحات يكون سطحها متقطعاً بطبقات مختلفة الطيآت متموجة أو منحنية (أنظر أيضاً : سطح وحادة) . أما كلمة مصطبة بنبوية فتدل على الهضاب التكوينية في المفهومين السابقين 1 و 2 . والهضاب والمصاطب تحت النيبوية لها أشكال متداخلة بين النوعين السابقين .

لتمييز طرف هضبة ذات افريز من نجد* صخري ، أفضل ما طرح كان التعبير

الشائع في مفهوم غامض : coteau (= تلة صغيرة ، ضلع صغير أو منحدر تَلّ)
(ب . بيرو P.Birot ، « المورفولوجية التكوينية » ، 1958) . ويطلق على حافة
هضبة روسية تشرف على قاعدة* جرداء تكون الأساس لها اسم « صرد glint »
[مصطلح جرمانى - بلطي] .

Planèze

هضبة بركانية

في علم البراكين - هضبة من اللابات ذات شكل مثلث ناجمة عن شق ثغرة بركانية
غروطية عبر الأودية المشعة .

Causse

هضبة جيرية

في علم أشكال الأرض الجيرية - (تطلق التسمية على : الهضاب الكبرى ،
وهضاب كورسي) . كناية عن هضبة كلسية تتمثل فيها آثار الجير غالباً ، وبندرة في
مجارها السطحي . تصل المنحدرات المقوسة إلى وديان جافة* . وتقسم المسطحات بين
الأنهر إلى منخفضات مسطحة* بقياسات مختلفة وأكثر الأحيان تكون مجمعة أوفالات* .
وتسجل ظاهرة المسطحات الكارستية الجزئية على شكل « سهول » أو سوتشات* تحت
سطح الهضبة التي تكون في الوقت نفسه ذات مسطحة . وقد تخترق الهضبة عناصر
دخيلة لشبكة مائية تعرف بالشُعَب التي قد تكون مهمة في وجودها أو قد تضيق بسرعة
أثناء خروجها تربات غير قابلة للرشح في مناطق مجاورة . إن غياب المنخفضات المنبسطة
يؤدي إلى تصنيف الهضبة الجيرية .

Montagnette

هضبة للرعي

في اللغة الريفية لمنطقة حوض المتوسط ، تعتبر مكان الرعي في التلال والجبال
المتوسطة الارتفاع الخاضعة لأراضي القرية والمستعملة لرعي الأغنام والماعز .

Paramo

هضبة مرجية

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : سهب .

Hydrogel

هلام مائي

في علم التربة - أنظر : هلام .

Hellène (climat)

هلييني يوناني (مناخ)

في علم المناخ - أنظر : متوسطي .

Héliographe

هيلوغراف⁽¹⁾ ، مشاسبة

في علم الارصاد الجوية - أنظر : شمس .

Himalayen

همالايي (نسبة إلى جبال هماليا)

في علم الجليد - غوذج للنهر الجليدي حيث تستقبل حبيبات الثلج تغذية قوية من الجروف الثلجية ويكون ذوبان الثلج سريعاً على طول اللسان الجليدي ؛ تحدد جبهته ما بين 3000 متر و4000 متر . والارتفاع الكبير لمنطقة التغذية وملتقى الأنهر الجليدية المتعددة يجعل من هذه الأنهر الجليدية المركبة أكبر الأنهر ذات اللسان الجليدي في العالم ، مثل : (النهر الجليدي فدتشنكو glacier Fedtchenko ، بامير : 77 كلم ؛ النهر الجليدي إنيلشيك glacier Inylschek ، تيان - شان : 80 كلم) . كما تنطرق ضمن هذا المجال الى الأنهر الجليدية الألبية الضخمة .

- مناخ همالايي : أنظر : جبل .

Air

هواء

في علم الأرصاد الجوية - خليط غازي أساسي في تكوين الفضاء .

- كتلة هوائية شمالية ، قطبية ، مدارية ، الخ . . . أنظر : كتلة هوائية .

Aérienne (navigation)

هوائية (ملاحه جوية)

أنظر : طائرة ، نقل جوي transports aérien .

Précipitation

هواطل ، متساقطات

في علم المناخ - ظاهرة جوية مائية تحمل الى الأرض عن طريق التساقط محمولات الغيوم المكثفة . وتحدث الهواطل على شكل سواثل : « مطر » (مع قطرات يتراوح قطرها من 0,5 ملم إلى 4 ملم) أو « برد » (قطراته من 0,1 إلى 0,5 ملم) يعرف بالمطر الخفيف (كراشين Crachin) في بريطانيا ، أو تكون الهواطل على شكل جامد « برّد grêle » (كتل وقطع جليدية شغافة ذات أشكال غير منتظمة من 0,2 غرام إلى 200 غرام وأكثر) ، و« حُبيبات grésil » (حبيبات صغيرة شفّافة ذات سطح غير منتظم تزن أقل من 0,1 غرام وتتألف من بلورات ثلجية) ، و« الثلج neige » (بلورات متفرعة ، نجمية وغير نجمية لها سرعة سقوط بطيئة) . أما « الوابل giboulée » فهو تساقط قد يختلط خلاله المطر بالبرد أو الثلج ، مرافقاً الحُبيبات* .

إن وصول مياه الأمطار بدرجة حرارة دون الصفر المثوية على أرض جليدية يحدث

(1) هيلوغراف Héliographe : أداة لإرسال الإشارات التلغرافية بواسطة أشعة الشمس منعكسة على مرآة . وهذه الطريقة تعرف باسم المُرقة الشمسية . (المترجم) .

« رقائق الجليد verglas » : طبقة من الجليد الشفاف اللاصق على الأرض وما تحمله .
وقد استعملت عبارة « رقائق الجليد » خطأ عند إشارتها إلى مختلف المساحات المنزقة :
ثلج متراكم عن حركة السيارات ، ثلج ذائب ثم تجمد من جديد ، رشوحات مائية
متجمدة ، مياه أمطار متجمدة بعد برودتها ليلاً ، الخ . . . بالمعنى الشائع يعتبر
« المدرار averse » المطر القوي ذا الكثافة الزمنية القوية (أكثر من 15 ملمتر / بالساعة)
وهو ذو قطرات كبرى ؛ في علم المتساقطات المائية لا يرتبط « المطر المدرار averse »
بالوقت ، لأنه قد يدوم لدقيقتين ، وقد يستمر لخمس ساعات كالمطر المدرار المحيطي ؛
ويصل إلى 75 ساعة تساقط كما في المدرار المتوسطي . . . تقاس كمية المطر المدرار
بالارتفاع الحاصل بالمليمترات خلال فترة زمنية (دقيقة أو ساعة) ؛ ونلاحظ الكميات
الكبرى خلال هبوب العواصف* . ونقيسها بمقياس الامطار المسجل الذي يجزء المدرار
وعلى وحدات زمنية بواسطة أحواض متقلبة . ويكون مقياس الامطار العادي عبارة عن
وعاء بشكل سطل يعلوه قمع يجمع الامطار وتتم زيادته كل يوم . وإن مقياس الأمطار
الثلجية تحتفظ بمياه الامطار أو ذوبان الثلوج بحماية طبقة من الزيت ونزورها مرة أو
مرتين في السنة . يجدد مقياس الامطار خريطة أمطار : منحني كمية المدرار . إن مجموع
هذه المقياس ودراستها تشكلان دراسة قياس المطر .

إن منحني الاجماليات الشهرية للهواطل يدل على نظام قياس الامطار . لتسهيل
المقارنة بين المحطات المختلفة نحسب أحياناً معاميل قياس الأمطار (النسبة بين الارتفاع
الشهري و 12/1 من ارتفاع المتساقطات السنوي) .

ترسم خطوط الامطار المتساوية على الخرائط ، وتذكرنا خطوط تساوي الأمطار
حيث ترتيبها بمنحنيات المستوى الجبالية ؛ تشكل في مجموعها تضاريس قياس الأمطار .
تكون الهواطل عادة ناتجة عن تصاعدات (حركة الهواء من أسفل إلى أعلى) تؤدي ، من
خلال الانفراج أو التبريد الثابت للحرارة ، إلى تكثف بخار الماء . وإن عمليات ،
القطرات المتولدة من التكثف لا تهبط إلا بعد أن تكبر أو تتغذى نتيجة عدة عمليات ،
منها الإلتلاف فيما بينها بحكم الاضطراب غير المنتظم أو في الاتجاه العامودي (تصاعد
تتبعه متساقطات) .

تتحدد أنواع الهواطل من جراء أوالية التصاعدات : رياح صاعدة جبهوية
(أنظر : جبهة) أو إعصارية (أنظر : إعصار) ، ورياح صاعدة ساخنة تعرف أيضاً
بالرياح الحرة أو غير الثابتة ، ثم الرياح الصاعدة المدفوعة فوق التضاريس (رياح
صاعدة جبلية ورياح التضاريس) ، كذلك الرياح الصاعدة الساحلية المنطلقة من جراء

Sector-graben

هوة متكسرة

[مصطلح ألماني]

في علم البراكين - إنهار جزء من البركان مما يؤدي إلى فتحة على شكل قطاع على جانب البركان .

Écluse

هويس السفينة

بناء على قناة صالحة للملاحة أو على نهر يسمح بالعبور على مستوى الارتفاع : حوض مغلق عند السافلة وعند العالية بسكر متحرك يعرف بالأبواب ، منها نغبر مستوى المياه بين العالية والسافلة وذلك حسب اتجاه العبور . وهناك سلالم الهويسات التي تقطع تغيرات المستوى القوية على طول مقاطع القناة أو النهر المنتظم . وقد تسمح هذه الهويسات بالملاحة النهرية حول الحواجز المبنية لمصانع توليد الكهرباء المائية .

Géolide

هيئة الأرض المائية

في علم الخرائط - شكل هندسي حقيقي للكرة الأرضية ، يميز عن الشكل النظري الذي يعرف باسم « المجسم الناقص ellipsoïde » الذي يرجع إستعماله إلى حساب قياس المرتفعات . تقدم هيئة الأرض المائية بالنسبة إلى المجسم الناقص الدوراني تفاوتات غير منتظمة قد تصل إلى أقل من 93 متراً (في المحيط الهندي) وإلى أكثر من 76 متراً (في البحر المرجاني) .

Comité d'expansion

هيئة توسعية

(في فرنسا) - هيئات التوسع عبارة عن جمعيات خاصة تعتمد على السلطات العامة التي تلعب دوراً مهماً في إنعاش الحياة الاقتصادية على نطاق إقليمي (تعاونية بمنطقة تخطيط) ، وأحياناً على مستوى إداري ، وبشكل عرضي على مستوى محلي (لجان المدينة ، بؤرة صناعية) . تتخذ هذه الهيئات أو الجمعيات لهاوكلاء متمرسين في مختلف فروع النشاطات الرئيسية من نقابات الاجراء والجمعيات المحلية وغرف التجارة والمهن والزراعة وهيئات أرباب العمل .

Hydrogénique

هيدروجيني

في علم التربة - أنظر : مائية التشكيل .

Hydraulique

الهيدروليات ، دورة مائية

علم يعالج قوانين توازن الموائع وضغطها وحركة السوائل ، وطرق تطبيق هذه القوانين في حل المشاكل العملية المطروحة من جراء استعمالات المياه (في الدورة المائية الزراعية ، المدنية ، النهرية) .

- دورة مائية (كبرى ، صغرى)

في الجغرافيا الزراعية : يجب التمييز بين المناطق المروية من محركات مائية صغيرة تقليدية ، المناطق المكتظة سكانياً (الواحات ومناطق زراعات الأرز الآسيوية والسهول الخصبة) والمناطق التي تحتاج إلى دورة مائية كبرى . تتطلب الأخيرة استثمارات ذات نمط صناعي - سدود كبيرة ، قنوات من الاسممت ، محطات ضخ - وتتطلب بعض التصميم للاقليم المروي . إن مشكلة تطور الري في البلدان الفقيرة تكمن بأكملها في الخيار بين الدورة المائية الكبيرة والدورة الصغيرة التقليدية (المكسيك ، الهند) .

أظهرت إسبانيا قدرتها على المرور من المرحلة الأولى إلى مرحلة النمط الصناعي في الري وكذلك الأمر بالنسبة لفرنسا وإيطاليا .

ونستطيع أن نطلق تسمية « المحيط المروي » على المساحات التي تختص بدورة المياه الكبرى : مثل المساحات المروية على منحدرات سير داريا Syr-Daria - سهب الجوع - والمساحات المروية في كاليفورنيا وغيرها .

Herupe

هيروب

في الجغرافيا الزراعية - تعبير أطلقه ر . ديون R.Dion ليشير إلى منظر ريفي لحقول غير منتظمة وأراضي بور وشبه حريمجات . . . أنظر : أرض كتوم رطبة .

Squelettique (sol)

هيكلي (تراب)

في علم الأتربة - تربة كثيرة الحجارة ، قليلة العمق وغير صالحة إجمالاً للزراعة ، أنظر : تربة حجرية ، ريغوسول .

Hylaea, Hylea

هيليا

في الجغرافيا الحيوية - غابة مدارية رطبة دائمة الإخضرار في منطقة الأمازون . الجزء المغمور بالمياه دائماً يعرف باسم « الايغابو l'igapo » ، أما غابة « فارزيا varzea » فهي لا تغمر بالمياه إلا فصلياً .

Hématite

هيماتيت

في علم المعادن وعلم التربة - أكسيد الحديد ذو التركيب $\alpha \text{ Fe}_2 \text{O}_3$ ، ذو لون أحمر ، يوجد في تربات المناطق ذات الفصل الجاف الظاهر .



Cloud-burst

وابل

[مصطلح إنجلز - أميركي]

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : عاصفة Orage .

Giboulée

وابل (غالرنا)

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : هواطل Précipitation .

Oasis

واحة

جزر صغيرة للحياة والزراعة في الصحراء مرتبطة بوجود المياه . ويكون الري الشرط المطلق لقيام كل زراعة منتظمة أو كل حياة قائمة . وسائل الري متعددة : من حفر للتربة للوصول الى حقل المياه الجوفي (حفر عميق في الكثبان الرملية في « السيف ») ؛ ري عن طريق الأنهار والأودية (سدود وقنوات) ؛ ري بمياه السيول ؛ إستعمال مياه التنايب ، الاستعانة بسحب مياه الآبار (بواسطة بكرة أو السحب الحيواني ؛ أو عن طريق التوازن المتأرجح أو الآبار الارتوازية) .

إن القرية المجمعة للواحات تحمل إسم قصر Ksar (جمع قصور Ksour) في المناطق القاحلة من افريقيا الشمالية والصحراء الكبرى . إن الواحة هي نقطة في مساحة ما وليست جزءاً من الكرة : وهذا الاختلاف الاساسي الذي يفصلها عن عالمنا الريفي الذي له طابع الريف ذي المساحة المهيأة للزراعة . والزراعة في الصحراء محدّدة خارج المنخفضات المروية في الأودية ونطاقات البذاوة والترحال المتنقل ولها امتدادات ضيقة تعرف باسم المواقع أو الجنائن . وهي شبيهة بأعمال البستنة ، يقوم بها المالك نفسه أو مزارعه وتشمل دورة زراعية سريعة كما تتطلب وجود الشخص بصورة دائمة ؛ وتقوم على جَرّ الحيوان والحراثة عليه . وقسم قليل منها على الآلة ، وهذا يفرض على الإنسان جهوداً كبيرة ومزیداً من العناية (كابوت راي Capot-Rey ، الصحراء الكبرى ، ص : 365 - 366) .

نتج واحات الأرجنتين على أقدام جبال الأنديس قصب السكر (توكومان

(Tucuman) والكرمة (مندوزا Mendoza) ؛ وواحات البيرو وشمال غرب المكسيك ،
 وواحة وادي النيل في مصر ، وواحات آسيا الوسطى السوفيتية تنتج القطن .
 تفقد الواحات اليوم الى رجالها الذين يبحثون عن العمل في حقول البترول وفي
 الاشغال العامة .

Vallée

وادي

في علم أشكال الأرض - حفرة طويلة يجتازها في أغلب الأحيان مجرى مائي . توجد
 أيضاً أودية جافة (أنظر : كارست V.Karst) وأودية تحت البحار (أنظر : شعب تحت
 البحر) .

يتألف الوادي من إنحدارين ومجرى (خطّ القاع) . إن أمكنة وأشكال خطّ
 القاع هي كثيرة . أي واد بشكل V ، يندمج المجرى مع قاع النهر العادي ، في واد
 نصف أسطواني ، حدود المجرى غير واضحة ، في واد ذي قاع مسطح يمكن لمجرى
 النهر أن يخرج من مسيله ويتنقل على سطح السهل الفيضي الذي يشكل قاعاً واسعاً ؛
 واد فيضي (رسم 55) .

إن التعابير الوصفية تستدعي الوضعية البنوية للوادي وتحدد شكله . لذا نميز
 أودية إنكسارية موجودة على خط سحق بدون مدى للكتل الصخرية ، أودية خطوط
 إنكسارية ، أودية زوايا إنكسارية . في بنية أحادية الميل ، يمكن أن يكون الوادي
 عامودياً ، أو مطابقاً لانحدار الطبقات أو معاكساً له ، باستعمالنا الصورة الدفيفية لتطور
 النصف ، نتكلم عن أودية لاحقة ، مطابقة ، غير مطابقة ، مبتورة (أنظر : نصف
 V.Cuesta) .



وادي فيضي



وادي بشكل V



وادي نصف أسطواني

رسم رقم 57 - أنواع الأودية

أما من حيث التشكيل فإننا نميز الوادي النهري حيث يتم إفراغ وإخلاء انتاج التحات بواسطة مجرى مائي (ليس بالضرورة نهراً كبيراً أو صغيراً) ، والوادي الجليدي حيث يحمل مظهره آثار احتواء نهر جليدي . لا يغير مجرى النهر في إنحدارات الوادي كما تفعل الأنهار الجليدية في مجراها ، لذلك من الأفضل التكلم عن حوض جليدي* عوضاً عن واد جليدي .

أما بالنسبة لتطور الوادي حسب المفهوم المرحلي ، نميز بين أودية طفلية ، شابة ، ناضجة ، هرمية وشبهخوخية . (أنظر : دورة التحات) . الوادي الميت هو واد قطعه مجرى ماء أكبر بكثير من مجرى الماء الحالي وتحول مساره طبيعياً بالأسر أو بسد جرافي جليدي ، الخ . نتكلم إذاً عن أودية مبتورة ، القسم الأعلى يشكل رأس مجرى الماء . الوادي الضيق ، وانحداراته صخرية وكثيرة الميل ، يُسمى خائق . أما كلمة شعب فيجب استعمالها للدلالة على خائق في الصخور الكلسية . بعض الخوائق يعود إلى تغور الأودية . الوادي غير المتأثر يملك إنحدارين غير متساويي الطول .

علم الجليد - واد جليدي : واد مشغول ينمو جليدي - أو واد تعود أشكاله لعمل لسان جليدي أو للجريان المركز للجليد تحت قبة ثلجية . حسب المقطع العرضي ، يأخذ الوادي أحياناً شكل حوض (وادي شكله U) علماً بأن هذا الشكل ليس حصرياً وأنه في القطاعات ذات انحدارات طولية قوية ، هناك منحدرات مشدودة تحمل مكانها ، المسار الطولي يبدى أموراً غير منتظمة : أحواض حفر إضافية أو سرية ، عتبات لا تنعكس إلا على المقطع الطولي من خلال المناطق المرتفعة .

- واد معلق - واد جليدي رافد للوادي الأساسي ، بقطعة أصغر ، ويصب مجراه على سفح الأخير وعلى ارتفاع ملحوظ فوق المجرى الرئيسي . أنظر : فتحة التوصيل ودرجة الالتحام . أنظر أيضاً : وادي - نفق vallée-tunnel .

Oued

واد

[في الانكليزية : Wad]

في علم المياه - مجرى مائي سيلانه متقلص في المناطق الجافة ، وهو مؤقت أو فصلي في المناطق شبه الجرداء ، يرتبط بالمتساقطات نفسها . ويدل التعبير أيضاً على مجرى الفيض النهري نفسه . أنظر : نظام régime .

Ennedi

واد

في علم المياه - أنظر : oued .

Vallée froide

وادي بارد

في علم الأرصاد الجوية - أنظر : ضغط جوي .

Ravin abyssal

وادي سحيق

في علم المحيطات - أنظر : خندق عمقي .

Valleuse

وادي صغير

في مورفولوجية الساحل - وادي مرتفع فوق مستوى البحر من جراء التراجع السريع للجرف الصخري أو التراجع السريع للبحر . إن وجود الأودية الصغيرة المعلقة على الجروف الطباشيرية أمر مسهل بالمناعة الكارستية التي تعيق الاتصال بالمستوى البحري .

Val

وادي ضيق

في علم أشكال الأرض - وادي موجود في قعيرة . أنظر : تعرّج (تضاريس) .

Reculée

وادي عميق

في المورفولوجية الجيرية - مكان انتهاء قوي لأحد الأودية في هضبة كلسية ؛ حافة الخائق أو طرف الهضبة تحتفظ بشكل مدرج عند أسفل الوادي (« طرف العالم ») . تتواجد بعض الينابيع الغزيرة عند أسفل السفح أو أنّ المياه الآتية من الهضبة تحتأز هذا السفح على شكل شلال . نستطيع القول أيضا الوادي الضال .

Couloir

وادي منحدر ضيق

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنبيار ثلجي ، ركام ، جرف .

» في المورفولوجية الجيرية - ممر من الجير [في الألمانية : Karstgasse] :

منخفض طولي على سطح هضبة كلسية ، ضيقة ، وقليلة العمق ، دون سيلان ، تقع على حافة قوية أو منطقة مفككة ؛ يكون القعر فيها مصاباً بـ « بـريّات » ومنخفضات مسطحة* ، وفتحات كارستية » .

Extensif

واسع ، خفيف

في الجغرافيا الزراعية - تطلق على نمط زراعي أو على تربية الماشية ، أو زراعة خفيفة عموماً حين يكون مردود الهكتار منخفضاً ، أو (من وجهة نظر اقتصادية أكثر دقة) تستخدم وسائل إنتاج ضئيلة ، أو (من وجهة نظر جغرافية) « تستخدم أرضاً زراعية بطريقة غير كافية » (بيسار جورج ، الريف) ، الدلالة الملموسة للزراعة الواسعة هي التشغيل الناقص للأرض ووجود الأعشاب والمراعي الطبيعية وغيرها .

أحياناً تفتقر الزراعة الواسعة لليد العاملة وليس للآلات الزراعية : حالة سهول القمح في غرب أميركا وسيبيريا الغربية . وأحياناً أخرى يندر وجود رأس المال (كما في زراعة الحبوب في صقلية ووسط إسبانيا) ، وتتناقص غالباً معظم وسائل التكثيف الزراعي في البلدان المدارية . يشمل إذاً هذا التعبير ظهور فوارق مثل ضد الزراعة المكثفة intensive » .

Épidémie

وباء

في الجغرافيا البشرية - إصابة كبيرة لجماعات بمرض معد . ويتميز الوباء عن المرض المستوطن endémie بمعناه المضموني الذي يؤدي إلى وفيات هائلة نظراً لخطورة انتشاره عن طريق العدوى لشعوب بأكملها . على الصعيد الجغرافي ، يشير تركز الأوبئة إلى وجود جراثيم هذا المرض التي تحدد انتشار هذا المرض أو اختفائه . وقد يخرج عن الحدود المرسومة له في حال فرد حامل لهذه الجراثيم . وضع « ماكس سور Max sorre » مجموعة من الشروط البيئية للمرض المستوطن واحتمالات فضائية للأوبئة تحت عنوان المجمع الوبائي . أنظر : وبائي Pathogène .

في الجغرافيا التاريخية - إن أخطر ما عرف من الانتشار المرضي تاريخياً هو مرض الطاعون الذي إجتاح أوروبا في القرون الوسطى إبتداء من عام 1347 . إستمر تأثيره ذون إنقطاع خلال ثلاثمائة سنة . اختفى من أوروبا في القرن السابع عشر ، لكنه كان يعود على فترات متقطعة (طاعون مدينة مارسيليا عام 1720) . ومن بين الأمراض المعدية ، لا بدّ من الإشارة إلى أمراض الكوليرا في القرن التاسع عشر والركام الاسباني عام 1918 . ويجب الأخذ بالاعتبار أن هذه الموجات المرضية الفتاكة كان لها الأثر الكبير على توزيع الشعوب وهجراتها وانتقالها من الأماكن التي كانت تجتاحها الأمراض .

Pathogène (complexe)

وبائي ، مَرَضِي (مَجْمَع)

تعبير أطلقه ماكس سور M.Sorre للإشارة الى التحديد جغرافياً للمساحات الكبرى التي تسود فيها الأمراض المنتشرة (مثل الطاعون ، التيفوس ، الجذام ، الملاريا ، الحمى الصفراء ، والبلهارسيا وغيرها) .

Levé

وثيقة المعاينة

« الوثيقة الناجمة عن المعاينة » .

Regard

وجهة

في الحركات الباطنية - أنظر : تكسر أو صدع faillie .

وجبة

Interfluve

في علم أشكال الأرض - قسم مرتفع من الفضاء المحصور بين واديين ؛ وتُعرف الوجبات الضيقة ذات المنحدرات الصعبة أحياناً باسم « قمم ضيقة serres » .

وحدة إدارية

Commune

هي التقسيم الإداري الأصغر لفرنسا . كان يُعدّ 36394 وحدة في إحصاء عام 1975 ، وهو العدد الأكبر المستمر في خلايا الحياة الزراعية . تضاد في الأبعاد : يوجد إثنان في فرنسا ، واحد للوحدات الإدارية الصغيرة وآخر للوحدات الكبيرة ، يوافقان إلى حد كبير السكن المكثف والسكن المبعثر . تضاد في الأشكال : كبيرة أو صغيرة ، تستجّل الوحدة الإدارية على الخارطة برسوم غالباً خيالية ومشبكة ، وتتساوى فيما بينها متكلسة بشكل بيضاوي أو مسدسات ، أو ممتدة أحياناً على إقليم متجانس ، وأكثر الأحيان على إقليم متغير ، تسعى الوحدة الإدارية إلى ضم الأراضي الزراعية ، حقول وغابات .

إجمالاً ، رغم التشويه الذي يرجع إلى القرن التاسع عشر ، خاصة أثناء الإصلاح والتقسيم المشترك الحالي ينعكس التنظيم القديم للأقاليم من قبل أصحاب حق الاستعمال . « الرسم غير المنتظم للحدود يؤكد عليه وحده الطابع العفوي ، المتتالي ، الفوضوي لاقامتها » . « كل مجموعة بشرية أخذت مساحة زراعية وفصلتها على مقياسها ؛ وبما أن عدد أعضاء الجماعات لا يختلف إطلاقاً ، فمساحة الأقاليم التابعة للرعية ، أصبحت إلى حد كبير متناسبة عكسياً لخصوبة الأراضي » .

هل يفتح نسيج الخلايا الفرنسي آفاقاً على تاريخ الشعب . يجب إبراز نقطتين أساسيتين للدراسات السكانية في العصور الوسطى : الفراغ الكبير ، المساحة الواسعة في إفقار الفلاحين التي تغطي وسط البلدان الإقليمية ، رعايا تتجاوز إلى حد ما الأراضي المنزلة ، والمكثفة ، والعادية ، التي تدفع كل منها بفرنسا إلى اتجاهات ثلاث : الشمال والجنوب والشرق .

وحدة العمل الزراعي

Unité de Travail Agricole (U.T.A; U.T.H)

في الجغرافيا الزراعية - لاستعمال وحدة مشتركة ، اقترح الاقتصاديون الريفيون معايير اصطلاحية للعمل الزراعي . لذلك فوحدة العمل - إنسان : 300 يوم عمل لمدة 9 ساعات يومياً كدوام كامل . كإصطلاح أيضاً يمكننا تقدير عمل المرأة بنصف المدة المذكورة . إذا ، تمثل أسرة عاملة في الزراعة 1,5 U.T.H.

إن هذه الاصطلاحات مفيدة . ووجود عدد كبير من العمال ذوي الدوام الجزئي ، ومشاركة المرأة في عمل الحقول والمزارع ، وصعوبة قياس مدة العمل الزراعي ، تجعل الاحصاءات الدقيقة نادرة كثيراً : لذا الرجوع إلى هذه المعايير هو قيد المناقشة .

Homoécie وحدة فيزيولوجية

في الجغرافيا الحيوية - تكوينات نباتية فيزيولوجية متشابهة لكنها مختلفة على مستوى دراسة الحياة النباتية (مثال : الغابة الشمالية في أوراسيا والغابة الهدسونية في النابجا) .

Octa وحدة قياس السحب ، أوكتا في علم الأرصاد الجوية - أنظر : غيمة nuage .

Unité urbaine وحدة مدنية « مكان متمدد كلياً أو جزئياً ، منتم إلى خلية إدارية أساسية » [الإصطلاح الانكليزي : Urban Unit] .

Phytocénose وحدة نباتية في الجغرافيا الحيوية - أنظر : مجتمع حيوي .

Formation Végétale وحدة نباتية في الجغرافيا الحيوية - تجمع نباتي يمثل بعض التجانس الفيزيولوجي والبيولوجي دون أن يأخذ بالحسبان ، في عملية التحليل الأولية ، التركيب النباتي (مثل : منطقة التوندرا ، الغابة ، حشائش السهب ، الخ . .) . تعتبر دراسة التكوينات النباتية من أهم الأهداف الأساسية لجغرافية النبات . مرادفها : نمط النبات .

قد يكون التكوين النباتي أساسياً أو ثانوياً (أنظر : أوج النبات Climax) متقدماً أو متراجعاً (أنظر : تطور évolution) ، مفتوحاً أو مغلقاً وذلك حسب تغطيته للأرض أو خلاف ذلك .

Lahar وحل مصطلح [إندونيسي] في علم البراكين - مادة مصهورة وحلية مصدر موادها بركاني .

Boue وحل ، طين في دراسة الرواسب - مترسب غوري* وعميق* مؤلف من جزيئات دقيقة من

نوع المسحوق* ويميّز بحمل ترابي (خاصة الغرويات والصلصال*) ، ترافقه هياكل ميكرو كائنات لعناصر صغيرة .

للوحول ألوان كثيرة منها : الوحول الرمادية أو الزرقاء التي تحتوي على كبريتات الحديد والمادة العضوية ؛ الوحول الخضراء التي تضم نسبة مرتفعة من الحبيبات الغلوكونية الوحول الجعراء وهي ملونة بأوكسيدات الحديد . حسب أهمية وطبيعة النقل القاري نجد : وحول رسوبية ، وحول بركانية (الرماد البركاني التي تحملها الرياح) . أما الوحول السيلسية أو الصوانية فهي تتكون من بقايا العضويات العلقية النباتية أو من بقايا حيوانية (وحول شعاعيات) ، ويمكن أن تتكون الوحول الكلسية من جزئيات دقيقة ناجمة عن الشعب (وحل مرجاني) أو من هياكل عظمية لحيوانات علقية (وحل الأكريات ووحل مجنحات الأرجل وغيرها .

في علم المحيطات - أنظر : قاع محيطي .

Vase, Vasière

وحل ، موجد

[المصطلح الإنكليزي : mud, mudflat ؛ الألماني : Schlamm]

في مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات - رواسب ناعمة مؤلفة من مواد غروانية وشبه غروانية ، حيث الجزء الرمي قليل . المركبات هي مواد صلصالية ، حديد ومادة عضوية . نلاحظ فقراً كبيراً بالكلس هي لدنة وتمييعية . يتم الترسب بالتصاق الوحل المتندف خلال الجزر ، أو بواسطة زوابع القاع والقسم المغمور من كتفي المجرى (أنظر مصب estuaire ، ومستنقع marais) . إن الوحل الكثير المتندف الذي انتقل بالتعلق في مصب بواسطة المد والجزر يسمى السدة الموحلة . ومنطقة امتداد الوحل المتراكم هي موجد (= potopoto في خليج غينيا) .

[حسب منطقة تكوّنه ، تميز الوحل البحري ، عند المصببات ، والبحري ، الخ . تتلون الوحول بالمواد العضوية (وحل أسود ، رمادي) وأوكسيدات الحديد (وحل أحمر أو أصفر) . يمكن أن تحتوي على جزئيات كبيرة (وحل رملي) أو كائنات من علقى البحر (وحول ذات مشطورات ، ذات أكريات ، وشعاعيات)] .

Sapropel

وحل أسود

في دراسة الرواسب - وحل* غني جداً بالمواد العضوية (أنظر مستنقع) (بوتونيه Potonice ، 1905) ، تكتب أيضاً Sapropèle .

Schorre

وحل مصب النهر

[مصطلح هولندي]

في مورفولوجية السواحل : أنظر : مستنقع .

Rose de pierres

وردة حجارة

في علم أشكال الأرض - أنظر : رسم جليدي .

Gley

ورطة

[مصطلح روسي]

في علم التربة - دائرة فائقة تمتد في الماء ، حيث الظواهر في نقصان الحديد تحوّل إلى ظواهر متأكسدة . مورفولوجياً تتميز هذه الدائرة بصبغات رمادية ، خضراء أو زرقاء . أنظر : مائية التشكيل (تربة) .

Sheet

ورقة ، طبقة

[إصطلاح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - إصطلاح مستعمل لوصف بعض أشكال الجريان في المناطق الجافة : sheet wash : سيل منتشر ؛ sheet flood : سيح في الطبقة .

Moyens de production

وسائل الإنتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - وسائل الإنتاج من بين عوامل الإنتاج للثروات المادية حيث يستخدم الرجال في عملية الإنتاج . تحتوي على تجهيزات (أبنية وأدوات وآلات) ، وعلى مواد أولية أو منتوجات شبه جاهزة للتصنيع ، ثم على الطاقة (محركات أو تيار كهربائي) الضرورية لتشغيل الآلات . تشكل طرق تجهيزها عنصراً أساسياً في تحديد نموذج الإنتاج الخاص بالنظام الاقتصادي والاجتماعي .
أنظر : قوة منتجة ، نمط الإنتاج .

Moyens de circulation

وسائل النقل

مجموع طرق النقل التي تساعد على عملية الانتقال . لشرح أهمية وسيلة النقل ، نبحث عن إرتباطها سواء في مساحة بلد معين أو من خلال عدد السكان . نَقْدَم أيضاً تقارير عن عدد الكيلومترات من السكك الحديدية وعدد الكيلومترات المربعة من البلد ، أو طول خطوط السكك الحديدية لكل 1000 من المواطنين ، أو عدد السيارات الخاصة وعدد السكان الإجمالي الخ . .

قد ترتبط وسائل النقل بشركات خاصة : شركات الخطوط الحديدية ، مشاريع

النقل البري ، شركات جوية ، أو بإعادة سيادة الدولة : على وسائل النقل الحديدي التي يتبعها صعوبات في المردود حيث كانت تمر سابقاً من ملكية إلى أخرى : كما هو حال التأميم الحاصل في شركات السكك الحديدية في فرنسا وإنشاء شركة S.N.C.F .

وفق هذه الشروط ووفق سياسة الدولة تتمكن وسائل النقل في دولة ما من المنافسة في البحث عن الأشخاص والبضائع للنقل أو قد تتعاون حسب إمكانياتها التقنية مع غيرها : عن المنافسة أو التعاون بين الخطوط الحديدية والخطوط البرية للنقل .

وساطة ذاتية داخل المجلدة القارية Autocatalyse inlandsienne
في علم الجليلد - تحسين موازنة الجليلد عن طريق إزدياد الارتفاع فيه العائد إلى تراكم الثلوج والجليد خلال نصف الفترة الجليلدية . ومن أهم آثارها تغيير موضع تسلسل المجلدة القارية أثناء مرحلة إزديادها بالنسبة للمرحلة المناخية التي تناسبها نظرياً .

Milieu وسط ، بيئة
في الجغرافيا الحيوية - « حيزٌ يحيط مباشرة بالخلايا أو بالكائنات الحية التي تحقق معه تبادلات ثابتة من المادّة والطاقة تحدّد درجة تعلّقها بهذا الحيز » ؛ أنظر : علم البيئة .

Environnement وسط ، بيئة
[في الإنكليزية : Environment]

شاع هذا التعبير عند المؤلفين الانجلو - سكسون في مفهوم قريب للوسط الجغرافي . يتعلق بالوسط الطبيعي ، وأيضاً بالبيئة الحسّية القائمة بواسطة الانسان ، وكذلك كل ما يظهر السلوك الانساني (الأشخاص الآخرين ، عددهم ، وخصائصهم) . ومن ضمن النظريات الحالية التي يشتمل عليها الوسط أو البيئة فكرة تخريب البيئة من خلال المدنية الصناعية ومن جراء التلوّث معاً .

« I. Burton ، The quality of environment Geographical Re- view, Juillet, 1968 » .

في الجغرافيا الحيوية - الوسط الحيوي : « مجموعة شروط الطاقة الحرارية والطبيعية والكيميائية والحيوية التي تسود الجوار المباشر للكائنات الحية » (ج . ليميه G.Lémée) . أنظر : علم البيئة ، موطن .

في الجغرافيا البشرية - أنظر : Pierre George, «L'environnement», Paris,

P.U.F, 1979, «L'ère des techniques, constructions et destructions», ibid., 1974,

Microbiocène وسط أحياء دقيقة
في الجغرافيا الحيوية - مجموعة من الكائنات الحية من الميكروبات (الصغيرة جداً
في النبات والحيوان) تعيش في مدى جغرافي حيوي .

Milieu géographique الوسط الجغرافي
مساحة طبيعية أو مهياة تحيط جماعة بشرية تؤثر عليها وحيث تنعكس
لاضطرابات المناخية والحيوية والنفسية - الاجتماعية ، والاقتصادية والسياسية وغيرها ،
على سلوك وحالة هذه الجماعة .

Wisconsin ويسكونسن
في علم الجليد - أنظر : فورم .

Intermédiaire وسيط
في الجغرافيا الاقتصادية - وكيل اقتصادي يتوسط بين المنتج والمستهلك ويتخذ
هامشاً في سلم توزيع المنتجات والخدمات (مستورد ، مصدر ، وكيل ، عميل ، تاجر
جملة ، بائع بالفرق ، الخ . .) .

Régolite وشاح سطحي
في علم أشكال الأرض - تشكل سطحي لم يتعرض لأية عملية إنتقال وقد نتج عن
تفتيت صخرة متاسكة . بين التربة (من فوق) وصخور القاعدة (من تحت) ،
التحولات هي تدريجية . لا نلاحظ هذه التكوينات إلا على منحدرات قليلة الانحناء
وإلا فإنها تشكل (ركامات) .

Potamographie وصف الأنهار
في الجغرافيا التاريخية - وصف عبر شرح تعليمي أو بالخرطة لمقاطعة بأنهارها
المتعددة . تحدّد فيه إسم النهر ، مصدر نبعه ، وتتبع مجراه وتراقب روافده وملتهقى
الأنهر ، مع تعيين المدن الواقعة بمحاذاته والمصببات . وكان هذا الوصف يشمل المياه
الراكدة قبل أن وُضع في القرن التاسع عشر « علم البحيرات » .

Physiographie وصف البنية والتضاريس
وصف المظاهر الطبيعية لمشهد الأرض من : تضريس ، مجسم ، نبات ، أتربة ،
مياه ، وغيرها . لهذه العبارة مرادف هو الجغرافيا الطبيعية .

Matrice

وطاء ، قالب

في علم الرواسب - مادة دقيقة من الرمل الصلصالي أو الطمي تغلفها عناصر أكبر حجماً (حصى أو قطع صغيرة) ضمن تكوين متجانس القياس سهل التفتت .
في علم المساحة - أنظر : سجل المساحة .

Fonctions (fonctions urbaines)

وظائف (وظائف مدنية)

في الجغرافيا المدنية - تطبيق النشاطات المدنية في إطار واسع يتلاءم على امتداد نفوذ المدينة : كالوظائف المحلية المرتبطة بالحياة اليومية سكان المدينة (كما نستعمل تعبير وظيفة سكنية لتحديد دور مكان السكن في المدينة وخاصة بعض أحيائها) ، إلى جانب الوظيفة التجارية ووظيفة الخدمات والادارة المتعلقة بحاجات السكان المقيمين ، وتختص الوظائف الإقليمية بالمدن المشرف مباشرة بواسطة المدينة على الأرياف والمدن الأخرى ، وهناك الوظائف القومية والعالمية للعواصم والمدن الكبرى ذات الإشعاع القاري أو العالمي .

على كل حال ، لقد تطرقنا إلى الوظائف المدنية على مستوى القطاعات . أما الوظيفة الزراعية فهي لا تتمثل إلا في مدن الدول النامية بشكل مساكن للمالكين العقاريين من خلال قسم من اليد العاملة وصغار المستثمرين في مناطق الضواحي وجوارها ، وقد ظهرت الوظائف المدنية بشكل جيد من خلال السياق التاريخي في مدن أوروبا الغربية :

.. الوظائف الإدارية والسياسية بالمعنى الشامل : كل جهاز للإشراف وإدارة أعمال المنطقة وسكانها ، من مراقبة عسكرية ، إدارة مدنية ودينية ، من ضمنها وظائف الخدمات العامة ذات المنفعة المحلية والاقليمية (الجهاز المدرسي والجامعي والطبي ، تنظيم العلاقات والاتصالات) ؛

- الوظائف التجارية : وجود الأسواق التقليدية والمعارض ، والتجارة الدائمة التي تضم إليها الحرف (مثلاً : مدن شمال افريقيا وأسواقها التجارية) ؛
- الوظائف الصناعية : حيث تجذب المدن الصناعات التي تعتمد على اليد العاملة والمتعهدين والكوادر الذين بحاجة للاتصال مع شبكة المصارف والتجارة ، وتتطلب الوظائف الصناعية اليد العاملة المدربة والتنوع ودون تكاليف باهظة لنقل الطاقة والمواد الأولية ؛

الوظائف الخدماتية : تتنوع وفقاً لدافع الاقتصاد الاستهلاكي الذي يغلب عليه طابع إقتصاد استعانة على مختلف فئات الخدمات .

لقد أعطى تحليل الوظائف المدنية من جوانبه العديدة تصنيفات وظيفية للمدن . أشهر التصنيفات المعروفة للجغرافيين هو تصنيف « س . د . هاريس C.D.Harris » (من خلال التوزيع العددي للسكان العاملين في مختلف قطاعات العمل) وتصنيف « غونر الكسندرسون G.Alexandersson » الذي يطرح التحليل الوظيفي المتعدد الأكثر ظهوراً ويتجنب حساب نشاطات الحياة اليومية العادية للسكان المحليين .

وعرة (صخرة) Moutonné (roche)
في علم الجبلد - شكل تفصيلي في عمق منخفض متدرج ، في المجرى الجليدي ومناطق نشاط المجلةد القارية ، حيث تسود السنم المحببة التي تحمل آثاراً عديدة للنشاط الجليدي (« صقل » ، « حوز ») . ويرتبط توزيع الأشكال الوعرة ارتباطاً وثيقاً مع التشذخ الرئيسي في الصخور .

وفاتية ، عدد الوفيات Mortalité
توزيع عدد الوفيات بين السكان . تقوم الخطوة الأولى على وضع المعدل الخام للوفاتية العامة ، الذي يعبر عن العدد السنوي لحوادث الوفاة على متوسط عدد السكان .

يتبدل تأثير الوفيات على السكان حسب الاعمار . نحسب إذن معدلات الوفيات بالنسبة للاعمار مما يعطينا فكرة تقديرية على تأثير الوفيات على النمو السكاني ، وعلى القدرات الاقتصادية والتكاليف الاجتماعية لشعب ما هذا من جهة ، ونحسب المعدلات المقارنة للوفيات وإقامة جداول وفاتية وجداول بقاء . لا تتجاوز المعدلات الرسمية للوفيات في دولة ما 20% بالآلف إلا في حالات استثنائية (كما في غامبيا 28 ؛ وتشاد 23) ، وتوصلت التحقيقات المحلية في بعض البلدان الافريقية إلى تقديرات أكثر من ذلك . ونلاحظ أن الحد الأدنى من الوفيات يظهر في البلدان الفتية ذات المستوى الصحي السليم مثل (كوستاريكا 4 بالآلف وفنزويلا 5 بالآلف) . وقد تصل في البلدان الصناعية إلى مستوى يقارب 12 بالآلف .

وتأخذ وفيات الأطفال دون السنة من العمر تسمية خاصة هي وفاتية الرضع . ونحسب هذه الوفيات بمعدل ما يحصل لكل 1000 طفل مولود حياً خلال السنة الأولى وما يموت منهم في السنة نفسها . إن الفرق القائم بعد الأرقام المشورة من قبل المكاتب الرسمية في كل بلد ، يتراوح (بالدولة الواحدة) من 10 إلى 200 ؛ وقد يتجاوز عدد الوفيات بين الرضع في بعض البلدان المتخلفة إلى أكثر من 200 بالآلف نتيجة سوء التغذية والأمراض المعدية والميكروبات (كما في سيراليون : 206 ، وكمبوديا : 201) .

Infantile (mortalité)

وفاتية الرضع

في جغرافية السكان - أنظر : وفاتية .

Immigration

وفود ، نزوح

دخول الغرباء إلى بلد قادمين من دول أخرى . لعب الوفود دوراً هاماً في تطور بلدان ما وراء البحار في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين . تطبق معظم البلدان الكبرى في هذا العصر سياسة تحديد الهجرة (تشريع يحدّد الاستيطان في الولايات المتحدة خاصة) وقد تكون الهجرة إختيارية لصالح المهاجرين المزودين بتعليم عالٍ يعملون في البلد المضيف وفق قدراتهم المهنية (أصحاب كفاءة) . يضاف إلى الهجرة الاقتصادية ، هجرة اللاجئين والأشخاص المرفوضين من بلادهم الأصلية لأسباب سياسية . أنظر : هجرات .

Abri

وقاء

مكان في مأمن من العناصر المؤذية أو المعادية الصادرة عن البيئة الخارجية . بشكل أعمّ المكان المعزول عن العوامل الشاذة ، المعدّ لقياس أو تسجيل المعطيات المناخية .

- وقاء جبلي - مناخ المخبأ : ينجم عن الحماية بواسطة التضاريس ضد تأثيرات بعض التيارات الجوية . أنظر : فونة .

- وقاء هوائي : جزء من مساحة معزول عن مواجهة الرياح المضطربة بخلية ضد الأعاصير دائمة أو مؤقتة .

- وقاء تحت الصخر : خاص بالمناطق الكلسية . خرجة إفريز صخري ، ناجمة عن تصدّع بفعل الجليد* لمصطبة تحتية سريعة الزوال، تكون غالباً مسكناً من ما قبل التاريخ . مرادف : كهف .

Protectionnisme agricole

وقاية زراعية

في الجغرافيا الزراعية - ظهرت الوقاية الزراعية في نهاية القرن التاسع عشر في أوروبا كردة فعل ضد عبور المنتجات الزراعية بأسعار منخفضة إلى وراء البحار . إتبع هذه السياسة في معظم دول أوروبا باستثناء بريطانيا العظمى . حصلت كل من الدانمارك وهولندا بسرعة على ردة الفعل الإيجابية (تخصص في المراعى) بينما فرنسا وألمانيا تبنتا لفترة طويلة موقفاً سلبياً لحماية مزروعاتهما . نجم عنها اليوم تنوع كبير من البنيات الزراعية في أرياف أوروبا ، ومواقف تجاه التحديث الزراعي .

- M. Tracy, «Agriculture in Western Europe», New York, 1964.

وقبة

Lobe

في علم الجليد - جبهة جليدية ذات شكل محدب ؛ على مقياس كبير ، هي جزء من مجلدة قارية بتشكل حبلًا واسعاً ، وتحدث الاهتزازات فيها مستقلة عن باقي القوبات المجاورة (مثلاً في أميركا الشمالية ، وقبة اللورنيد ، كيواتين ، الكورديرا) .

- وقبة السهل السفحي : تتميز بها المجلدات في آلاسكا .

- وقبة داخل الجبال : كتلة جليد دائرية محدبة تشكل لساناً جليدياً يصب في حوض (مثل : فلقة « غلتش Gletsch » على طرف نهر الرون الجليدي في القرن التاسع عشر) .

وقبة منعطفية

Lobe de méandre

في علم المساحة المائية - أنظر : إنعطاف .

وقت الفراغ

Loisir

في الجغرافيا البشرية - مفهوم أولي « عن التصرف الحر بالوقت » يقابله وقت العمل وأشكال متنوعة من الأوقات الملزمة . أخذت هذه العبارة معنى سلبياً (إستراحة ، بطالة ، إستجمام ، تمارين جسدية ونفسية) تجمع بدقة الوظيفة الترفيهية أو تطال كل الاهتمامات التي تنطبق على الوقت الحر . وأفضل تحديد أصبح مشهوراً مع نظرية « إستراحة ، لهو ، تنمية » التي قدمها « جوفر دومازيدييه Joffre Dumazedier » قائلاً « وقت الفراغ هو مجموعة من الاهتمامات التي يقوم بها الفرد بملء إرادته ، سواء ليستريح ، أوليتسلى أولينمي معلوماته ومشاركته الاجتماعية طوعاً ، ومقدرته الحرة على الإبداع بعد ابتعاده عن الملزمات المهنية والعائلية والاجتماعية » .

تطوّرت جغرافية أوقات الفراغ كثيراً في السنوات الأخيرة ، لا سيما في أمريكا الشمالية (حيث تستعمل عبارة recreation) التي تعني حرفياً تجدد الإبداع) ، مع دراسة تدقّق وسائل تمضية أوقات الفراغ خارج المنزل - وسائل يومية ، لنهاية الأسبوع ، لإجازة قصيرة ، فصلية (هنا تعتبر جغرافية السياحة فرعاً من جغرافية أوقات الفراغ) - وتحليل التجهيزات التي تشكل هيكلية المكان المعدّ لاستيعاب هذه النشاطات .

- J. Dumazedier, «Vers une civilisation du loisir?», Ed. du Seuil, 1962, «Points», R. Sue, «Le loisir», P.U.F., «Que sais-je?».

وكالة تجارية

Comptoir

في الجغرافيا التاريخية - مؤسسة تجارية مدعومة غالباً تستخدم مخزناً ومسكناً ،

تُحطى أحياناً بامتيازات يتفق عليها الأهالي . كانت هذه المؤسسات موجودة في العصور الوسطى بين المدن المتحالفة تجارياً ، وبدأت تنحسر في أوروبا عندما أصبحت العلاقات أكثر ضمانة . في العصر الحديث ، أقام الأوروبيون وكالات في بعض المدن الهندية أو في إفريقيا .

Intendance

ولاية ، مُعتمدة

في الجغرافيا التاريخية - المقاطعة التي كانت تدار من قبل مُعتمد في فرنسا خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر .

Combe

وهدة

في علم أشكال الأرض - منفرج بين سلسلتين أو وادٍ صغير قائم في منطقة متحدبة . انظر : تمعرج .

Barranco

وهدة بركانية

[مصطلح إسباني]

في علم البراكين - واد صغير يفصل انحدارات صرح بركاني .

ي

Japonais (climat) ياباني (مناخ)
في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل المحيطي ذو الوجهة الشرقية وذو الصيف الحار والمطر والشتاء العاصف ، شبيه بنموذج المناخ الصيني ولا يتغير عنه بشكل أساسي إلا من خلال سرعة رياح التيفون التي تهب في الخريف .

Yardang ياردنغ
[مصطلح تركي]
في علم أشكال الأرض - أنظر : ريغي .

Yakoute (climat) ياكوتي (مناخ)
في علم المناخ - نوع من المناخات القارية كثيراً ذو شتاء كثير البرودة (متوسطات أقل من 40 درجة تحت الصفر) وكثير الجفاف - من النوع الاعصاري المعاكس . الصيف قصير من نوع معتدل (+ 16 درجة إلى + 20 درجة مئوية) مع أمطار خفيفة ؛ لا يوجد إلا في سيبيريا الشمالية الشرقية .

Yayla يايلا
[مصطلح تركي]
في الجغرافيا الزراعية - مرعى صيفي ؛ منطقة اصطياف القطعان في تركيا . لكن أيضاً مركز اصطياف للمواطنين (أنظر : كشلاك kislak ، مكمله الفصلي) .

Halophyte ييجوج ، نبات ملحي
في الجغرافيا الحيوية - نبتة كثيفة وذات قوة تناضحية تعيش على التربات المالحة (مثل : نبتة الحرض أو الاشنان la salicorne⁽¹⁾) .

babard يسار السفينة
تعني الجهة اليسرى للزورق عندما ننظر إلى الأمام وتتم عملية الابحار والتفريغ
(1) نبتة الحرض la salicorne : نبتة برّية من الفصيلة السرمقية تعيش في المناطق الجافة والمالحة (المترجم) .

وخدمة المرافء باختيار يسار السفينة وهي الجهة التي يحلّ فيها طاقم السفينة . ومن المتفق عليه أثناء الإبحار ترك الاشارات الحمراء على يسار السفينة .

Yoldia (mer à) يولديا (بحر)
في علم طبقات الصخور .- بحر متاخم لاسكندنافيا ، أطرافه مشوبة بتكوّنات قوقعية ، الـ Yoldia . إرتفعت شواطئ هذا البحر في بعض الأماكن حوالي 275 م منذ عشرة آلاف سنة بسبب ظواهر تعويض تضاعطي (جاذبي كثافي) حصلت بعد ذوبان المجلّدات .

Journée-vacances يوم عطلة
في الجغرافيا البشرية - أنظر : مدة ليلة nuitée .

Diel يومي
وصف استعمله الجغرافيون الكنديون الفرنسيون للتعبير عن سياق منتظم على إيقاع دورة الأرض حول نفسها في مدة 24 ساعة ؛ وهذا النعت المنشأ على طراز mensuel (شهري) وannuel (سنوي) ، يختلف عن النعت diurne (نهاري) المخصّص للسياق المتعلّق بالنهار ، فترة النور ، مقابلة مع nocturne (ليلي) ، المتعلّق بالليل .

Sourcin ينبوع صغير
في علم المياه - نضج مياه من خلال الأرض ، دائم أو فصلي ، يسمح بوجود بعض النباتات الرطبة ، لكنه لا يعطي أبداً جرياناً كافياً لتأسيس مجرى أولي .

ثبت المصطلحات
عربي - فرنسي

عربي	فرنسي	رقم الصفحة	عربي	فرنسي	رقم الصفحة
II	AA	7	آجن	Eutrophe	13
ابحار، ملاحه	Navigation	7	اجنبي	Etranger	13
ابلاشي	Appluchien	7	احادي الدورة	Monocyclique	14
ابليت	Aplite	8	احادي الميل (تضريس)	Monoclinal (relief)	14
أبير	Aber	8	احتباس الماء	Rétention	14
اتجاه (خريطة)	Orientation (d'une carte)	8	احتطاب	Affouage	14
اتحاد شركات، كارتل	Cartel	9	احتقان جدي	Gélifluxion	15
اتحاد فدرالي	Fédération	9	احتقان جدي	Congéfluxion	15
اتريو	Atrio	9	احتكار	Monopole	15
اتصالات	Communications	9	احتكار الأولية	Oligopole	16
اتفاق، تماعد	Entente	10	احتياط	Réserve	16
اتفاق (سياسي)	Forfait (Touristique)	11	احداثيات جغرافية	Coordonnées	
اتفاقية سكان البلد	Contrat de pays	11	geographiques		16
اتموتر، مبخار (آلة قياس)	Atmomètre	11	احدور	Glacis	16
إثارة جليدية	Cryoturbation	11	احدور متصخر	Pédiment	18
إثارة جمدية	Congélturbation-Gélturbation	11	احراق العشب (الإخصاب الأرض)	Ecobuage	18
إثارة مائية	Hydroturbation	11	احصاء، تعداد (السكان)	Recensement,	
أتر جليدي	Cryergie	11	(de population)		
اجاجة (مياه)	Saumâtre (eau)	12	أحفور	Fossile, Fossilisation	19
اجارة، مزارعة	Bail	12	احمرار	Rubéfaction	20
اجتلاب	Traite (economie de)	12	احمرار المياه	Marée rouge	20
اجتلاب، استيلاء	Capture	12	احوال، ظروف	Conjoncture	20
اجتلاب ذاتي	Autocapture	13	احياء التربة	Edaphon	21
اجمة	Brosse	13	اخدود	Sillon	21
اجمة، حرج	Perchès-Sulue	13	اخدود ابلاشي	Sillon appalachien	21

30	Terra rossa	أرض حمراء	21	Graben	الحدود انكساري ، خسفة
31	Artigue	أرض زراعية	21	Cannelure	الحدود جليدي
31	Microfundium	أرض زراعية صغيرة	22	Sillon pré littoral	الحدود قبل ساحلي
31	Bri (terre de)	أرض زرقاوية طينية	22	Hadal	الحدودي ، خندقي
32	Salenque	أرض ساحلية مالحة	22	C'ingle-cengle	افريز
32	Terrafusca	أرض سمراء	22	Engraissement de plage	إخصاب الشاطئ
32	Brandé	أرض المسيسم	22	Décharge	إخلاء ، تفريغ
32	Boulbène	أرض الطمس	22	Dépeuplement	إخلاء من السكان
32	Gâtine	أرض كتوم رطبة	22	Freresche, Frêrèche	أخوية
32	Salabre	أرض مالحة	23	Egido	الحدود (أرض بلدية)
33	Sagne	أرض مستنقع عالية		NOAA	الادارة القومية لجغرافية
33	Sansouire	أرض ملحية	23		المحيطات والفضاء
33	Plancher de cirque	أرضية مدرج	23	Administration	ادارة ، مصلحة
33	Vaine pature	الارعاء الشائع	24	Eaux et Forêts	إدارة المياه والغابات الفرنسية
34	Arganienne (Tectonique)	أرغاني (تكتونية)	24	Introduction	إدخال
34	Arkose	أركوز	24	Perception (de l'espace, de l'environnement)	إدراك (المساحة ، البيئة)
34	Galleries	أروقة	25	Friches,	أراض بائنة ، عناية اجتماعية
35	Arroyo	أرويو		Frèche sociale	
35	Dénitrification	إزالة النترنة	25	Communaux	أراضي بلدة
35	Crise	أزمة ، ضائقة	26	Roaring forties	أربعينات هادرة
36	Azote	أزوت ، نيتروجين	26	Réflexion	ارتداد
36	Echelles	اساكن المشرق	26	Ressuc	ارتداد الأمواج
37	Hibernation	إسبات	26	Eris	إرتس
37	Antécédence	أسبقية	27	Altitude	ارتفاع ، علو
37	Affrètement	استئجار سفينة	27	Soulèvement	ارتفاع
37	Estancia	استانثيا ، مقام	28	Marnage	ارتفاع البحر
37	Exploitation	استغلال ، استغلال	28	Artésien	ارتوازي (بئر)
39	Investissement	استثمار ، توظيف	28	Archipel	أرخبيل (مجموعة جزر)
40	Faire-valoir	استثمار زراعي	28	Ardoise	اردواز
40	Emploi	استثمار ، وظيفة ، عمل	28	Arres	أرس (منطقة)
41	Arrondissement	استدارة (درجة الاستدارة)	28	Terrain	أرض
41	Jachère, Jachère Forestière	استراحة ، أرض	28	Terre	أرض ، تراب
41	Défrichement	استصلاح الأراضي	29	Lande Varenne	أرض بائنة
42	Colonisation	استعمار	30	Déprise	أرض بخسة
44	Utilisation du sol	استعمال الأرض	30	Régur	أرض بركانية (في الهند)
44	Usages	استعمالات ، ممارسات	30	Badland	أرض جرداء ، مقفرة
44	Occupation du sol	استغلال الأرض	30	Asthénosphère	أرض جوفية ، نطاق الانسياب
45	pH (du sol)	الأس الهيدروجيني (للترربة)	30	Bouclier	أرض حالة
44	Reception (bassin de)	الاستقبال ، حوض			

61	Turbulence	اضطراب	45	Stabilité	استقرار
61	Houle	اضطراب الأمواج	45	Sédentarisation	استقرار، تحضر
61	Rudéral	إطالي، أليف الدمن	46	Bio-Rhexistasic	استقرار الكائنات الحية مع التضاريس
61	Atlas	أطلس، مصوّر جغرافي	46	Spéléologie	استكشاف المغاور
62	Atlantique (domaine)	أطلسي (بجبال)	47	Plésioclimal	استمرار النمو
62	Atlantique (période)	أطلسية (مرحلة)	47	Expropriation	استملاك
	Redéploiement industriel	إعادة الانتشار الصناعي	47	Autoconsommation	استهلاك ذاتي
62			48	Équatorial	استوائي
63	Reconversion	إعادة التحول	48	Eustasie, Eustatisme	استوائية البحار
63	Équinoxe	اعتدال	48	Glacio-Eustatisme	استوائية البحار الجليدية
63	Ouragan- Cyclone	إعصار	49	Désarmement	استيلاء سفينة
66	Tornado	إعصار التورنادو، زوبعة	49	Importation	استيراد
66	Anticyclone	إعصار عكسي	49	Endémisme	استيطانية
66	Essart, Essartage	إعشاب	49	Nécendémisme	استيطانية محدثة
66	Peuplement	إعمار	49	Ménage	أسرة
67	Agar-Agar	أغرة	50	Bases échangeables	أسس متبادلة
67	Ferruginisation	إغناء التربة بالحديد	50	Flotte	أسطول
67	Ignimbrite	إغنمبريت	50	Down	أسفل
67	Aftout	أفتوت	50	Projection	اسقاط، مسقط
68	Corniche	إفريز، منحدر	52	Dioecèse	أسقفية
68	Optimum	أفضل، أمثل، أنصبي	53	Evêché	أسقفية مطرانية
68	B (Horizon)	الأفق B، المستوى B	53	Toponymie	أسماء المواقع
68	C (Horizon)	الأفق C، المستوى C	53	Engrais	أسمدة
68	F (Horizon)	الأفق F، المستوى F	53	Enclosures	أسوار تسييج
68	Habitation	إقامة، مسكن	54	Marée noire	أسوداد المياه
70	Séjour (Touristique)	إقامة، مقر	54	Saturation	اشباع، تشبع
70	Agressivité	إقتحام	55	Socialisme	اشتراكية
70	Economie	اقتصاد	55	Rayonnement	إشعاع
72	Econométrie	اقتصاد قياسي	55	Radiation solaire	إشعاع شمسي
72	Quarrying	اقتلاع	55	Radioconcentrique	إشعاع متحد المركز
72	Arrachement	اقتلاع، انتزاع	56	(plan)	
72	Manse, Mas, Masure	أقطاعة، عزبة، كوخ	56	Commandement	أشراف
72	Tenure	أقطاعة بمنوحة، تبعية	56	Aménagement	إصلاح، تنظيم
73	Décollage	إقلاع، انطلاق	57	Réforme agraire	إصلاح زراعي
73	Chorologie	أقليمية	60	Rénovation urbaine	الإصلاح المدني
73	Minorité	أقلية		Pénéprimitif	أصلي التكوين (تضريس)
74	Acadien (climat)	أكادي (مناخ)	60	(relief)	
74	Métairie, metayage	إكارة، مزارعة	61	Nuisances	أضرار
74	Invasion	إكتساح، اندساس			

82	Exurbanisation	امتداد الى خارج المدينة
82	Pseudogley	امتداد تربة زالقة
82	Foirage	إملاص التربة
82	Analphabetisme	أمية
82	Nation	أمة
83	Jaillissement	انبثاق، تدفق
83	Exsurgence	انبثاق غزير
83	Doux, Doux- Rejeu	انبعاث
83	Résurgence	انبعاث نبع
83	Produit	انتاج، دخل
84	Production industrielle	إنتاج صناعي
84	Productivité	إنتاجية
85	Transhumance	انتجاع
86	Expansion	انتشار، توسع
86	Intumescence	انتفاخ
86	Soutirage	انتقال
86	Saltation	انتقال تفري
87	Démaigrissement	انحراف الرمل
87	Désintégration	انحطات
87	Pente	انحدار، ميل
88	Gradient	انحدار، حمال، تدرج
88	Abrupt	انحدار عامودي
88	Gauchissement	انحراف، التواء
88	Récession	انحسار
89	Regression	انحسار، تراجع
89	Daniglaciaire	انحسار الجليد
89	Déglaçiation	انحسار المجلدات
89	Enclissement	انحصار
89	Enclavement	انحصار، تطويق
90	Desserrement industriel	انحلال صناعي
90	Cambrure des vagues	انحناء الأمواج
90	Effondrement	انخساف
90	Fontis	انخساف الأرض
91	Frana (Frane)	انخساف صليبي
91	Pénéclimac	انخفاض الذروة
91	Canudeyre	انخفاض في الكثبان الرملية
91	Andésite	انديسيت، حجر بركاني
91	Swash	اندفاع الماء
91	Andosol	اندوسول (تربة غنية بمواد بركانية)

75	Surpeuplement	اكتظاظ سكاني
75	Autarcie	اكتفاء ذاتي
75	Paraclimax	إكتيال النمو
75	Ectinite	اكتينيت
75	Ackerberg	أكريغ
76	Sesquioxides	أكسيدات أحادية ونصف
76	Herbivore	أكل العشب
76	Feston	إكليل
76	Mottureau	أكمة، نلة
76	Alaskien (glacin)	الاسكي (نهر جليدي)
77	Elb	إلب
77	Alpin (Alpestre)	البي
77	Occlusion	إلتام، إكتيال الأعصاب
77	Convergence	التقاء، تقارب
78	Elster (مرحلة جليدية)	الستر (مرحلة جليدية)
78	Sports d'hiver	الأنشطة الرياضية الشتوية
78	Mécanique (érosion)	آلي، ميكانيكي (تحات)
79	Illite	إليت
79	Mésophile-Neutrophile	ألف الاعتدال
79	Cryophile	ألف البرد
79	Acidiphile	ألف الحامض
79	Thermophile	ألف الحرارة
79	Ammophile	ألف الرمال
79	Anémophile	ألف الرياح
80	Héliophile	ألف الشمس
80	Luciphile-Photophile	ألف الضوء
80	Sciaphile, Sciaphyte	ألف الظل
80	Basiphile	ألف القاعدة
80	Calciphile- Calcicole	ألف الكلس
80	Cavernicole	ألف الكهوف
80	Limnophile- Dulcaquicole	ألف الماء العذب
80	Ombrophile	ألف المطر
81	Halophile	ألف الملوحة
81	Nitratophile	ألف النترات
81	Illinois	الإلينوي
81	Principauté	إمارة
81	Fidélité	أمانة
81	Impérialisme	امبريالية، تسلطية
82	Embrechite	امبريكتيت

98	Déflation monétaire	انكماش النقد	91	Andin (style)	انديين (شكل تمهيدي لسلسلة جبلية)
98	Inquiline	انكيلينو	91	Glissement de Terrain	انزلاق التربة
98	Avalanche	انجار للجي ، جرف جليدي	92	Solifluxion	انزلاق التربة
98	Autan	أوتان (رياح جافة)	92	Fauchage	انزلاق تقويسي
98	Climax	أوج			انزلاق شبه جليدي ، حول جليدي
99	Monoclimax	أوج أحادي	93	Turbation, periglaciaire	
99	Pyroclimax	أوج حراري	93	Laminaire (écoulement)	انزلاقي (جريان)
99	Postclimax	أوج متأخر	93	Anthropique	انساني
99	Polyclimax	أوج متعدد	93	Traine	انسحاب
99	Disclimax	أوج مشوش	94	Ennoyage	إنسياج
99	Climacique	أوجي	94	Flexure-Méandre	إنعطاف
99	Ortstein	أورتشتاين	94	Boucle de crêt	إنعطاف مجري
99	Ordovicien	أوردوفيشي	95	Projection Démographique	انعكاس سكاني
99	Ozone	اوزون	95	Angarien (climat)	انغاري (مناخ)
99	Ouvala	أوفالا	95	Submersion	انغمار
100	Ophite	أوفيت	95	Englacement	انغمار بالجليد
100	Ophiolite	أوفيوليت	95	Décollement	انفصال ، انفكاك
100	Océanien	أوقياني	95	Décrochement	انفكاك ، تراجع
100	Ukrainien	أوكراني (مناخ)	96	Débris	انقاض
100	Oxygène	أوكسجين	96		انقباض ، تقلص (نظرية الانقباض)
100	Primaire (ère)	الأولي (الزمن)			Contraction (théorie de la)
	Primaire	أولي (قطاع ، نشاط)	96	Cisaillement	انقصاف
101	(secteur, activité)		96	Cluse	انقصاف جبلي
102	Oligocène	الأوليغوسين	96	Clue	انقصاف شعبي
102	Rente foncière	ايراد عقاري	96	Discontinuité (Zone de)	انقطاع (منطقة)
102	Airbus	ايرباص	96		انقطاع ، عدم انتظام (في مساحة)
102	Esker	ايسكر ، حيد جليدي			Discontinuité (surface de)
102		ايسلندي (من ايسلندا) (مناخ)	97	Rupture de pente	انقطاع الانحدار
	Islandais, Islandien (climat)		97	Inversion	انقلاب
103	Esch	ايش	97	Saute de vent	انقلاب الريح
103	Igapo	ايجابو	97	Réfraction	انكسار
103	Évaporite	ايغابوريت	97	Diffraction	انكسار ، انحراف
103	Eocène	الايوسيني ، العجري			

ب

111	Mer de nuages	بحر غيوم	105	Batholite	باتوليت (صخر معدني)
111	Néritique	بحري ، ضحل	105	Bathyrhéon	باتيريون (مد عميق في الأرض)
111	Marine	بحرية	105	Bajada, Bahada	باجادة
111	Lac	بحيرة	105	Usoir	باجة
112	Roxen-Lake	بحيرة جليدية	105	Paddy	بادي
112	Ancylus (lac à)	بحيرة جليدية	105	Puits	بئر
113	Lagune	بحيرة شاطئية	106	Emposieux	بئر (في أرض صلبة)
113	Glaciolacustre	بحيري جليدي	106	Imbut	بئر ارتوازي صلصالي
113	Vapeur d'eau	بخار الماء	106	Catavothre	بئر روسية
114	Évapotranspiration	البخر	106	Embut	بئر طبيعية
114	Nomadisme	بدو ، حياة الترحال	106	Igue	بئر طبيعية
114	Carrascal	براح	106	Aven	بئر طبيعية ، حفرة وعائية
114	Laisse glaciaire	براح جليدي	106	Chantoir	بئر كلسي
114	Laisse de basse mer, de haute mer	براح المد والجزر	106	Froid	بارد ، قار
115	Pradolina	برادولينا	106	Baromètre	بارومتر ، مقياس الضغط الجوي
115	Étiage	براض (ضحل)	106	Parisien (climat)	باريسي (مناخ)
115	Portugais (climat)	برتغالي (مناخ)	107	Bazar	بازار ، سوق
115	Barkhane	برخان (كتيب هلاقي)	107	Basalte	بازلت
115	Grêle	برد	107	Endogène	باطني ، داخلي المنشأ
115	Isthme	برزخ	108	Brasse	باع
115	Bourguignon	برغوني	108	Paléogène	الباليوجين
115	Volcan	بركان	108	Paléozoïque	الباليوزي (حقبة الحياة القديمة)
117	Cumulo-volcan	بركان مصلب	108	Pampa	بامبا (سهل معشوشب)
117	Strato-volcan	بركان نصيدي	108	Pampero	بامبرو
117	Éruptive (roche)	بركاني (صخر)	108	Pahoehoe	باهوهو ، لابة جبلية
117	Vulcanien	بركاني (فولكاني)	108	Bau	باو ، بناء
117	Volcanisme	بركانية	109	Baër (loi de)	باير (قانون)
117	Pan	بركة ، صان	109	Pépérite	بيرييت
117	Programmation Régionale	برمجة اقليمية	109	Patagonien (climat)	بتاغوني (مناخ)
117	Permien	البرمي	109	Pétrochimie	بتروكيمياة
118	Chenier	بروز	109	Télématique	بت مباشر ، إرسال مباشر
118	Émergence	بروز ، إثبات	109	Pustule	بثرة
118	Breton (climat)	بريتوني (مناخ)	109	Mer	بحر
118	Tourelle	بريج	109	Mer territoriale	بحر اقليمي
			110	Mer de rochers	بحر صخور

125	Pleiston	بليستون	119	Poste	بريد
125	Pliocène	البليوسين	119	Primârrumph	برمجارومف
125	Bâtiment	البناء	119	Agreste	برية
125	Agrndation	بناء، تعلم	119	Graine	نمرة
125	Immeuble	بناء، عمارة	119	Émersion (côte d')	بزوغ، طفو (ساحل)
125	Pantanal	بنتانال	119	Tapis végétal	بساط نباتي
125	Pendjabien (climat)	بنجابي (مناخ)	119	Verger	بستان
126	Bengalien (climat)	بنغالي (مناخ)	119	Jardin	بستان، حديقة
126	Pingo	بنغو، كومة ركامية	120	Palmeraie	بستان النخيل
126	Structural (relief)	بنويي (تضريس)	120	Horticulture	بستنة (زراعة الجنبان والحدائق)
126	Structure	بنية	120	Chômage	بطالة
129	Structure agraire	بنية حقليّة	121	Anthropoehorie	بعثرة إنسانية
130	Structure industrielle	بنية صناعية	121	Zoechorie	بعثرة حيوانية
131	Formation d'haterras	بنية هاتراس	121	Hydrochorie	بعثرة مائية
131	Bowal	بوال (تركيب جوفي)	121	Anémoechorie	بعثرة هوائية
131	Pouzzolane	بوتزولان	121		بعثة إقليمية اقتصادية (فرنسا)
131	Podzol	بودزول، رمة		Mission économique Régionale	
132	Podere	بوديري	121	HCMM	بعثة رصد الطاقة الحرارية
132	Purga-Pourga	بورغا، عاصفة ثلجية	121	Post Würmien	بعد فترة فورم
132	Porphyre	بورفير، حجر المساق	121	Offshore	بعيد عن الشاطئ
132	Bornhardt	بورنهارد	121	Pegmatite	بغماتيت
133	Bosjes	بوزجس	122	pF	ب ف
133	Beaufort	بوفور	122	Relique	بقايا
133	Bauxite	البوكسيت (صخر)	122	Résidus urbains	بقايا مدنيّة
		يستخرج من الألمونيوم	122	Bussière	بقسية
133	Polder	بولدر	122	Hot Terreux	بقعة ترابية
133	Bolgounniakh	بولغوننيك، أرض جليدية	123	Protogine	بكر (ضرب من الغرانيت الالبي)
133	Polonais (climat)	بولندي (مناخ)	123	Dalle	بلاطة
133	Bolivien (climat)	بوليفي (مناخ)	123	Pélagos	بلاغوس، أحياء بحرية
134	Polynie	بوليني	123	Planeton	بلانكتون، علق البحر
134	Puna	بونا	123	Planosol	بلانسول
134	Ponor	بونور	123	Bourg	بلدة، قصبة
134	Clinographique	بياني ميلي (منحني)	124	Indigène	بلدي، أهلي
134	Pipkarke	بيكرارك	124	Municipalité	بلدية
134	Cortal	بيت قروي، كورتال	124	Micaschiste	بلق تضيدي
134	Feu	بيت، مسكن	124	Pluton	بلوتون
135	Maison	بيت، منزل	124	Cristalline (roche)	بلورية (صخرة)
135	Aire (à battre le grain)	بيدر	124	Cristallophytienne	بلورية التركيب (صخرة)
135	Pédon	بيدون	124	Pléistocène	بليستوسين

136	Peléén	بيليني (نسبة الى جبل بيله)	135	Pearson	بيرسون
136	Interglaciaire	بين جليدي	135	Péruvien (climat)	بيرو (مناخ)
137	Intertropical	بين مداري	136	Bureaucratie	بيروقراطية، ديوانية
137	Biotite	بيوتيت	136	Péridolite	بيريدوليت
137	Peperino	بيبرينو	136	Pyrénéen	بيريني (نسبة الى جبال البرنيه)
			136	Pixel	بيكسيل

ت

146	Dallage	تبليط	139	Corrosion	تاكل
146	Triage	توبب	139	Corrasion	تاكل، بل
146	Blanchiment	تبييض	139	Collectivisation	تأميم
146	Régradation	تتابع، تدرج	140	Nationalisation	تأميم
146	Plissement	تنن	140	Taboleiro-Tabuleiro	تابوليرو
147	Commerce	تجارة	140	Induction	تاثير
148	Colportage	تجارة الجوالين	140	Fermage	تاجير الارض
148	Photopériodisme	تجاوب ضوئي	141	Sylviculture	تاجيم، حراجة
148	Rajeunissement	تجديد الشباب	141	Rehoisement	تاجيم، إعادة تشجير
148	Fragmentation	تجزؤ	141	Géochronologie	تاريخ جيولوجي
148	Ride	تجعد	142	Terrier	تأريف
149	Dessiccation (fente de)	تجفيف (شق)	142	Établissement	تأسيس، مؤسسة
149	Ressuyage	تجفيف، تنشيف	143	Tassili	تاسيلي
149	Glaciation	تجلد	143	Advection	تألق الهواء
150	Ultraglacialisme	التجلد المتطرف	143	Taffoni- (Tafoni)	تافوني
150	Congélation	تجمد، تجمد	143	Acculturation	تأقلم ثقافي
150	Agglomération	تجمع، تكتل	143	Talard	تالار
152		تجمع قروي (فرنسا)	143		تأليه، حلول آلة محل إنسان، اشتغال آلي
	Regroupement Communal (France)			Automatism-Automatisation	
152	Armature corbaine	تجمع المدن، حروكة	144	Tanezrouft	تانزروفت
152	Agroville	تجمعات زراعية - صناعية	144	Stratus	تاهور، رهج
152	Couplage	تجميع مزدوج	144	Taourirt	تاويرت
152	Naturalisation	تجنس	144	Divergence	تباعد
152	Cavitation	تجويف، تكهف	144	Evaporation	تبخر
153	Alvéole	تجويف	145	Altération	تبدل، تغير
153	Concavité	تجويف، تغعر	145	Anémorphose	تبدل شكل النبات
153	Cuisson	تجويف زخرفي	146	Défluviat	تبدل مسار النهر
153	Érosion	تحات، اجتفاف، تاكل	146	Vicariance	التبديل

164	Vonnage	نذرية	155	Rill Wash	نحات جديولي
164	Corrélatif	ترابطي	155	Subalpin	تحت التبي (مقابل البي)
164	Trapp	ترابية	155	Sous-glaciaire	تحت جليدي
164	Régressif	تراجعي	155	Sous-sol	تحت التربة، هوم
164	Régressive (érosion)	تراجعي (نحات)	155	Lithification	تحجر
164	Travertin	ترافرئين	155	Convexité	تحدب
165	Imbrication	تراكب	155	Écoline	تحدريبيشي
165	Chevauchement	تراكب أرضي	155	Modernisation	تحديث
165	Accumulation	تراكم	156	Bonification	تحسين
166	Illuviation	تراكم أفقي، إرتشاح	156	Améliorations foncières	تحسينات عقارية
166	Crysol	تربة جليدية	156	Enquête	تحقيق، إستقصاء
166	Sol	تربة، تراب	157	Analyse	تحليل
167	Pédalfer	تربة اليمينية - حديدية	157	Décomposition	تحليل
167	Gélisol	تربة جليدية	157	Hydrolyse	تحليل بالماء
168	Lithosol	تربة حجرية	157	Métamorphisme	تحول
169	Vertique	تربة خضراء	158	Conversion, Reconversion	تحول، تكييف
169	Chernozem	تربة سوداء قلبية (تشرنوزم)	158	Dynamométamorphisme	تحول تحريك
170	Fersiallitique	تربة السبال الحديدية	158	Anatexis	تحول تصهري
170	Vertisol	تربة صلصالية ذاكنة	159	Xéromorphose	تحول جاف
170	Paléosol	تربة قديمة	159	Transition démorphe	تحول دينغرافي
170	Pédocal	تربة كلسية	159	Océanisation	تحول محيطي
171	Latosol	تربة لائرية	159	Métasomatose	تحول معدني
171	Aquaculture	تربية الاحياء المائية	159	Métamorphique	تحولية
172	Pisciculture	تربية الاسماك	159	Plan Cadastral	تخطيط مساحي
172	Conchyliculture	تربية الاصداف	161	Embayment	تخلج، فجوة خليجية
172	Élevage	تربية الحيوانات	161	Sous-développement	تخلف
175	Cheloniculture	تربية السلاحف	162	Ablation	تقوية (جليدية للجي)
175	Aviculture	تربية الطيور والدواجن		(glaciaire, nivale)	
175	Penaeculture	تربية القريدس	162	Camping (campagne, hôtellerie de plein air)	تخييم
175	Perliculture	تربية اللؤلؤ			
175	Mytiliculture	تربية المحار	162	Interférence	تداخل
176	Ostréiculture	تربية المحار	162	Ecotone	تداخل بيئي
176	Tirs	نوس	162	Échelons d'appauvrissement	تدرج الافغار
176	Dépôt	ترسب، مستودع	162	Déferlement	تدفق
176	Sédimentation	ترسب	162	Inféroux	تدفق تحت مجري
177	Déjectif	ترسيبي	162	Cheire (cheyre)	تدفق خشن
177	Dejection (cône de)	ترسيبي (مخروط)	162	Torrentialité	التدفق السيلبي
177	Décantation	ترسيب	164	Efflorescence	تذر، تزهير
177	Infiltration	ترشيح			

185	Formation climacique finale	تشكيل النمو النهائي	177	Laminage	ترقيق طبقة
185	Ensoleillement	تشمس	177	Graduation	ترقيم، تقسيم
185	Insolation	تشميس	177	Concentration industrielle	تركز صناعي
185	Perturbation	تشويش، اضطراب	178	Concentration financière	تركز مالي
186	Diastrophisme *	تشويه أرضي	179	Turkmène (climat)	تركماني (مناخ)
186	Tchernoziom	تشنروزيم، أرض سوداء	179	Texture	تركيب
186	Digitation	تصبيغ	180		التركيب المائي (لحوض نهر، لمنطقة)
186	Desertification	تصحّر		Structure hydrologique	
186	Diagenèse	تصحّر	180	Thermocline	ترموكلين، منحدر حراري
186	Cassure	تصدع، إنقصاص	180	Podzolisation	ترميد
187	Gélifraction	تصدع بفعل الجليد	181	Tropophil	تروبوفيل، صامد
187	Congélfraction	تصدع جليدي	181	Trust	تروست
187	Lithoclastic	تصدع صخري	181	Trias	ترياس
187	Gélivation	تصدع صخري من جراء الجليد	181	Triptqn	تريبتون
187	Exportation	تصدير	181	Exogamie	تزاوج خارجي
188	Exoréisme	تصرف خارجي	182	Croissant de nivé	تزايد الثلج
188	Endoréisme	تصرف داخلي	182	Équidistance	تساوي البعد
188	Drainage	تصرف المياه	182	Équipanation	تساوي السطح
188	Sublimation	تصعيد، تبخير	182	Floculation	تسيخ، تكدف
188	Peptisation	تصغير الجزيئات، ببتنة	182	Aplatissement	تسطيح
189	Placage	تصفيح	182	Aplatissement Terrestre	التسطيح الأرضي
189	Induration	تصلب، تيبس	183	Planation	تسطيح
189	Planification	تصميم	183	Aplatissement (d'une crue)	تسطيح (فيضان)
190	Industrialisation	تصنيع	183	Télétoxic	تسمم مسائي
190	Classification des sols	تصنيف التربة	183	Chaux, Chaulage	تسميد بالكلس
190	Granuloclassement	تصنيف الحبيبات	183	Embouche	تسمين الماشية
190	Orthophotographie	تصوير متعامد	183	Pénéplanation	تسهب
190	Estivation	تصيف، حمود	183	Tsunami	تسونامي، موجة بحرية زلزالية
191	Inflation	تضخم	184	Régularisation	تسوية
191	Relief isobarique	تضريس متساوي الضغط	184	Maillage	تشبيك
191	Relief	تضريس، نتوء	184	Dispersion	تششت
192	Pincée	تطبيق، تقوؤض	184		تشبي (نقطة، منطقة)
192	Homométrie	تطابق النمط		Amphidromique (Point, région)	
192	Stratification	تنضيد، تطبق	184	Orogénique	تشغقي
192	Stratification thermique	تطبق حراري	184	Anaglaciare	تشكل الجليد
193	Éluviation	نطمي	184	Formation Superficielle	تشكل سطحي
193	Colmatage	نطمية	185	Morphostructural	تشكلي بنيوي

207	Salzsprengung	نفثت الصخر بواسطة الملوحة	193	Développement	تطور
207	Surimposition	تفرض	193	Évolution	تطور، نمو
207	Diffuence	تفرع	194	Hachure	تظليل، ترقيق
208	Succursallisme	تفرعية	195	Coopération, Coopérants	تعاون، متعاونون
208	Éviement	تفريغ			تعاونية استهلاكية
208	Diaclase	تفسخ صخري	195	Coopérative de consommation	
209	Usucapion	تقادم مكسب			تعاونية تجارية، شبكة تجارية
209	Bombement	تقيب	196	Chaîne commerciale	
209	Surrection	تقيب	197	Cooperative agricole	تعاونية زراعية
209	Voûte moulante	تقيب مبلل	198	C.U.M.A	تعاونيات استعمال الأداة الزراعية
209	Compoix Terrien	تقدير الأراضي	198		تعداد، إحصاء (اسكان)
210	Prévision démographique	تقدير سكاني		Dénombrement (de population)	
210	Découpage	تقسيم، تقطيع	199	Polygamie	تعدد الزوجات
210		تقسيم، توزيع (تجارية)	199	Sinuosité	تعرج
	Distribution (commerce de)				تعرج، التواء (تضريس)
211	Division du travail	تقسيم العمل	199		
212	Centuriation	تقسيم هندسي		Plissement (relief de)	
212	Desquumation	تقشر	201	Exposition	تعريض
212	Exfoliation	تقشر	201	Dénudation	تعرية
212	Discordance	تقصف	201	Vivation	تعرية للجهة، تعرية جليدية
212	Cryoclastic	تقصف صخري	202	Suspension	تعليق، ارتكاز
212	Dissection	تقطع	202	Légende	تعليق، مفتاح
212	Dégradation	تفقر التربة	202	Habillage	تعليق على رسم
213	Sapement	تقويض	203	Flottage	تعويم
213	Reproduction	تكاثر	203	Tarage	تعوير
214	Densification	تكاثف	203	Alimentation	تغذية
214	Symbiose	تكافل	204	Épigénie	تغور
214	Intégration	تكامل، تركيز	205	Retrait (fente, fissure de)	تغور (شق، صدع)
214	Tectodynamique	تكتوني حركي	205	Absentéisme	تغيبية
214	Tectonite	تكتونيت	205	Éolisation	تغير بفعل الريح
215	Tectonique des plaques	تكتونية، الصفائح	205	Seiche	تغير مستوى الماء
216	Condensation	تكثيف	206		تغير البنية الاقليمية
216	Débacle	تكسر الجليد		Restructuration régionale	
216	Pédogenèse	تكون التربة			
217	Cryopédogenèse	تكون التربة الجليدي	206	Interaction biotique	تفاعل حيوي
217	Morphogenèse	تكون تشكلي	207	Bloom	تفاقم
217	Pédiplanation	تكون السهول الراحية	207	Désaggrégation	تفتت، تفكك
217	Formation	تكوين، تشكل	207	Thermoclastisme	تفتت حراري

226	Accrétion	تنام	217	Ferrallitisation	تكوين التريتات الحديدية
226	Schistosité	تنضدية	219	Néogèneze	تكوين محدث
227		تنظيف المدخنة (مواد)	219	Glyptogenèse	تكوين النقوش ، نقش
	Ramonage (matériau de)		219	Accommodat. Accommodation	تكيف
227	Autorégulation	التنظيم الذاتي	220	Adaptation	تكيف
227	Organisation de l'espace	تنظيم المساحة	220	Anastomosé	تلاحم ، تلاق
228	Congéliturgescence	تنفخ جمدي	220	Colline	تل ، رابية
228	Pointement	تنقيط	220	Hum	تل حجري
228	Allophanes	تنوع الطين الغروي ، اللوفين	220	Kame	تل ركامي
228	Altiplanation	تهبط ، تسطح التربة	221	Pourrière	تل رمل
229	Aération (du relief)	تهوية (التضاريس)	221	Koum	تل رملي
229	Equilibre	توازن	221	Drumlin	تل الضان (بيضاوي الشكل)
229	Isostasie	التوازن الجاذبي الكتافي (التضاغطة)	221	Lunette	تل قمري
230		التوازن الجليدي الكثيف الجليدي	221	Talweg	تلمة ، خط القاع
	Glacio-isostasie		221	Allitisation	تلف الويني
230	Steering	توجيه	221	Téléphérique	تلفريك
230	Envasement	توحد	222	Pollution	تلوث
230	Tor	تور	222	Coteau	تلة
230	Foliation	تورق	222	Tertre de Toundra	تلة توندرا
230	Toross	توروس	222	Tillite	تليت
231	Déconcentration	توزيع	222	Contact	تماس ، ملاسة
231	Raccordement (gorge de)	توصيل (حفرة)	223	Osculation	تماس ، عاسة
231	Conditionnement	توضيب	223	Assimilation	تمثيل ، استيعاب
231	Thufur	توفور	223	Hydrogramme	تمثيل بياني للعياء
231		توقعات ديموغرافية	224	Rurbain	تمدن
	Perspectives démographiques		224	Urbanisation	تمدن ، تمدين
231	Tolar	تولار	224	Epirogénique	تمعجي
232	Tomillar	تومبار	224	Minéralisation	تمعدن
232	Toundra	توندرا	225	Météorisation	تمنج
232	Touya	تويا	225	Zonolité, zonation	تمنطق
232	Courant	تبار	225	Aplanissement	تمهد ، تسطح
234	Gulf Stream	تيار الخليج	225	Ondulation	تموج
234	Courant d'inertie	التيار السلمي	225	Autofinancement	التعميل الذاتي
234	Jet derive	تيار الشاطئ	225	Thixotropie	تيمية
234	Rip Current	تيار منحصر	225	Apartheid	التمييز العنصري
235	Tjåle	تجال	226	Fluage	تميج
235	Thibétain (climat)	تبيتي (مناخ)	226	Cryo-osmose	تناضح جليدي
235	Yachting	تبيخت	226	Compétition	تنافس ، تصارع
			226	Cataglaciale	التناقص الجليدي

235	Taïga	نبغة، تايجا	235	Tiros	تيروس
235	Typhon	تيغون، طيفون	235	Thérophyte	تيروفيت، نبات بدري

ب

240	Niveo-éolien	ثلجية-ريحية	237	Homaéotherme	ثابت الحرارة
240	Visor	ثلج متقدم	237	Constante solaire	ثابتة شمسية
240	Pieds de vaches	ثلج مسطح	237		ثانوي (غطاء نباتي)
240	Dualisme	ثنائية، ازدواجية		Secondaire (formation végétale)	
241	Dieothermie	ثنائية حرارية	237	Fixime	ثباتية
241		ثنائي كربونات (الكالسيوم)	237	Biostasie	ثباتية حيوية
	Bicarbonat (de calcium)		237	Lacune	ثغرة
241	Pli	ثنية أرضية	238	Culture	ثقافة
243	Pli-Faïlle	ثنية تصدع	238	Neige	ثلج
243	Eruption	ثوران			
244	Révolution	ثورة، إنقلاب	239	Névé	ثلج حبيبي
246	Orégenie	ثورة جبلية تشفقية	240	Nival (régime)	ثلجي (نظام)

ج

252	Iceberg	جبل جليدي	247	Cataelastique (roche)	جائحي (صخر)
252	Morne	جبل صغير	247	Perché	جائم، منصوب
253	Front	جبهة	247	Gravité	جاذبية
254	Orophile	جبل	247	Secheresse	جاف
254	Déboisement	جث الجراح	247	Seché (vallée)	جاف (واد)
254	Géographie	جغرافيا	247	Combine	جامعة، حاصدة
262	Géohistoire	جغرافيا تاريخية	248	Université	جامعة
262	Zoogéographie	جغرافيا حيوانية	248	Flanc	جانب
262	Biogéographie	جغرافيا حيوية	248	Paroi	جانب، جدار
263	Géopolitique	جغرافيا سياسية	248	Facelbre	جانب ظاهر
263	Hydrographie	جغرافيا مائية	248	Profil	جانبية، مقطع جانبي
261	Orographie	جغرافيا الجبال	250	Orographie	جبال
264	Océanographie	جغرافيا المحيطات	250	G.A.E.C	جبال
265	Phytogéographie	جغرافيا نباتية	250	Gypse	جبس
266	Cold Wall	جدار بارد	250	Djebel-Montagne	جبل

273	Glaciale mer	جليد البحر	266	Épaulement	جدار داعم
273	Glaciel	جليد عائِم	266	Rill	جدول، فلج
274	Tardiglaciaire	الجليدي المتأخر	266	Rivière de pierres	جدول، حصي
274	Antiglacialiste	جليدي معاكس	266	Ru	جدول صغير
274	Isolat	جماعة مستوحدة	266	Rivières	جدول، نهر
275	Alumogel	جمد الوميقي	266	Table de mortalité	جدول الوفيات
275	Douane	جمرِك	267	Ring-dyke	جدة قاطعة حلقيّة
275	Marne	جمعر	267	Lèpre	جذام
275	Cooperative	جمعية تعاونية	267	Racine	جذر
276	Valetsynclinal	جناح مقعر	267	Moraine	جرافة
276	Arbuste	جنبّة	268	Vallum morainique	جرافة متقدمة
276	Buisson	جنبّة، متداخلة الأغصان	268	Trainage	جر سحب
276	Frutescent	جنبي	268	Ghord (ghourd)	جرد
276	Genre	جنس	268	Garide	جرداء
276	Nationalité	جنسية	268	Falaise	جرف
276	Goûd	جود	269	Barre	جرف رملي، ضلع
276	Jurassique	جوراسي	269	Chaumes	جروء
277	Jurassien (relief)	جوراني (تفريس)	270	Suffosion	جريان أسفل
277	Phréatique	جوفي، باطني، (غطاء)	270	Sous-écoulement	جريان تحتي
277	Souterraine (vie)	جوفية، تحت الأرض (حياة)	270	Reflux	جزر
277	Baie-crique	جون، خليج صغير	270	Mortsiaux	جزر جزئي
277	Anse	جون صغير	270	Jusant	جزر (انحسار المد)
277	Calanque	جون صغيري	270	Ile	جزيرة
278	Poche de dissolution	جيب متفسخ	270	Ilot	جزيرة صغيرة، مجموعة منازل في مدينة
278	Gibbsite	جيبسيت	271	Atoll	جزيرة مرجانية
278	Chalut	جيبية (شبكة صيد)	271	Key	جزيرة واطة
278	Guich	جيبش	271	Insularité	جزرية
279	Génération	جيل	271	Pont	جسر
279	Gilgai	جيلغاي	271	Sècheresse	جفاف
279	Geochimie	جيوكيمياء	272	Areisme	جفاف
279	Geologie	جيولوجيا	272	Gelée	جلد، صقيع
			272	Glacé	جليد

287	Grèze	حجر رملي	281	Farine glaciaire	حالة جليدية
287	Grès de plage	حجر رملي بحري	281	Récif	حاجز، رصيف، شعب
287	Lumachelle	حجر محاري	281	Barrière flottante	حاجز عائِم
287	Jeunesse	حدالة (تفريس، دورة)	281	Besoin	حاجة
	(d'un relief, Cycle)		282	Annamien (climat)	حار (مناخي)
287	Minimum de	الحد الأدنى للإعمار، للسكان	282	Cortège floristique	حاشية مزهرة
	de peuplement, de population		282	Murge	حافة، حد
287	Maximum	الحد الأقصى للإعمار،	282	Somma	حافة البركان
	de peuplement de Population		282	Bourrelet de sebkha	حافة ترسب سبخة
288	Juvénile	حدّثي (ماء)	282	Bourrelet de crue	حافة تراب غير ناضجة
288	Escarpelement	حدل، جرف	283	Sand-ridge	حافة رملية
288	Talus	حدل، ركام سفحي	283	Berge	حافة نهر
288	Talus continental	حدل قاري	283	Bourrelet marginal	حافة هامشية
288	Mésopause	حد الغلاف الأوسط	283	Gel	حالة التجمد، هلام
288	Frontière	حدود، تقسيم	283	Engel	حالة جليدية
290	Pléistocène	حدود خط تساوي الزلزلة	283	Etat civil	حالة مدنية
290	Limite de culture	حدود الزراعة	283	Épistade	حالة الوقف
291	Frontières naturelles	حدود طبيعية	283	Actuel	حالي
292	Finage	حدود منطقة	283	Acide	حامض
293	Déclinaison magnétique	حدود مغناطيسي	283	Garnison	حامية
294	Infantile (relief)	حديث محدث (تفريس)	284	Grain	حبة، حبيبة
294	Ferretto	حليدي	285	Trame	حبكة
294	Ferrallitique (sol)	جليدية (تربة)	285	Habous (plur. de houh)	حبوس (جمع حبس)
295	Parc régional	حديقة اقليمية	285	Pisolith	حبيرة حمضية
296	Parc national	حديقة وطنية	285	Enclave	حبيسة
296	Labour, terres	حرارة، أرض محروقة	285	Eroder- Affouillement	حت
	labourables		285	Détritique	حتاتي
296	Température	حرارة	286	Effraction	حت آلي
299	Chaleur	حرارة	286	Aréolaire (érosion)	حت جانبي
299	Xérothermique	حراري جاف	286	Cryoplanation	حت جليدي
299	Géothermique	حراري جوفي	286	Molasse	حت
299	Héliothermique	حراري شمسي (مؤشر)	286	Grès	حت (حجر رملي)
	(indice)		286	Pèlerinage	حج
299	Hydrothermal	حراري مائي	287	Blocaille	حجارة الرصف
			287	Arénite	حجر جبري، ارينيت

308	Surcreusement	حفر إضافي	300	Mésothermic	حراري معتدل ، متوسط الحرارة
309	Fossé	حفرة	300	Thermogénique (sol)	محرارية المصدر
309	Marmite de géant	حفرة العملاق	300	Billons (labouren)	حرث الجُر
309	Mésozoïque	الحقب الميزوزوي	300	Mélèzen, Méczin	حرج الأرزيات
309	Openfield	حقل		Sapinaie, Sapinerie,	حرج صنوبري
311	Champ	حقل ، مجال	300	Sapinière	
311	Prairie	حقل ، مرج طبيعي	300	Profession	حرفة ، مهنة
312	Domaine	حقل ، نطاق	300	Artisanat	حرفية
312	Rizière inondée	حقل الارز المغمور	301	Feux de brousse	حرق الأعشاب
213	Paysage agricole (rural)	حقل زراعي (ريفي)	302	Néotectonique	حركات أدبية حديثة ، تكتونية حديثة
314	Ager	حقل عام			
314	Champs d'inondation	حقل غمر الماء	302	Tectonique	الحركات الباطنية ، بنوية الاديوم ، تكتونيات
314	Infield, Outfield	حقل قريب ، حقل بعيد	302	Mobilité de la population	حركة السكان
314	Tarodière	حقل قلعاس	303	Marée	حركة المد والجزر
315	Présalé	حقل مالح		Mobilité de	حركة اليد العاملة
315	Hydrosol	حلاصة مائية		la main-d'œuvre	
315	Lixivation	حل بالتزجيل	304	Harmattan	حور ، حرماتان
315	Alfa	حلفاء (نبات يصنع منه الورق)	305	Eurytherme	حرير الحرارة
315	Hamada, Hammada	حمادة (نجد محصب)	305	Haras	حريسة ، مرتبط خيل
315	Brassiers (bracciante, braceros)	عمالون	305	Belt	حزام ، نطاق
316	Défens, Devèze	حماية الحراج	305	Green-Belt	حزام أخضر
316	Rouge (sol)	حمراء (تربة)	305	Orogène	حزام الثورة الجبلية
317	Convection	حمل حراري (تيارات في)	306	Strie	حز
	(courants de)		306	Strie de parcours	حز المرور
317	Scorie	حمم	306	Discount	حسم ، تخفيض السعر
317	Geyser	حمّة ، نبع حار	306	Coussin-Coussinet	حشية ، حصلة (نبت)
317	Fret	حمولة		(Négatation en)	
318	Tonnage	حمولة	306	Caillou	حصاة
318	Grésil	حنشف (حبات من الجليد الأبيض)	306	Galet	حصاة لمساء ، حصباء
318	Anticlinorium	حنبرية مركبة	307	Gravier	حصباء
318	Anticlinal	حنبري	307	Blocage	حصص
318	Emphibolite	حوارية	307	Bastide	حصن ، بيتا ريفي
319	Baleine Bleue	حوت أزرق	307	Lapilli	حصى بركاني ، لوبيات
319	Vasque	حوض	307	Gravats (nuppe de)	حصى (غطاء من)
319	Auge (glaciaire)	حوض (جليدي)	307	Dreikanter	حصى ثلاثي الخواف
320	Bassin (d'un port)	حوض (المرفأ)	308	Casse	حطام
320	Bassin de reception	حوض تجمع	308	Ravinement	حفر
	Torrentiel	سيول ومتساقطات			
320	Puits à neige	حوض للجلي			

325	Cryptobiose	حياة خفية	320	Bassin sédimentaire	حوض مترسب
325	Limnobios	حياة مائية عذبة	321	Claire	حوض المحار
325	Florc	حياة نباتية	321	Bassin Océanique	حوض محيطي
325	Espace vert	حيز أخضر	321	Bolson	حوض مغلق
325	Détritivore	حيوان حثائي	321	Bassin-versant	حوض منحدر
325	Suspensivore	حيوان علفي	321	Bassin	حوض نهر، منخفض
325	Endofaune	حيوانات داخلية	323	Périglaciaire	حول مجلدي
325	Biome	حيوم	323	Quartier	حي محلة
326	Biotique	حيوي	324	Holding	حيازة
			324	Faune	حياة حيوانية

خ

347	Subsidence-Rift	خسف، هبوط، صدع	327	Prostré (tapis végétal)	خاثر (بساط نباتي)
348	Fécondité	خصوبة	327	Prédateur	خاتل، مفترس
349	Verte (roche)	خضراء (صخرة)	327	Quotient	خارج القسمة
349	Ligne	خط	327	Extra-zonal	خارج المنطقة
349	Equateur	خط الاستواء	327	Exogène	خارجي المنشأ
350	Isallobare	خط انتظام التغير الضغطي	327	Tourbe	خث، تراب
350	Isochronc (courbe)	خط التزامن (منحني)	328	Services	خدمات
350	Isoglacithypsc	خط تساوي الارتفاع الجليدي	328	Ruiniforme	خراثي (تضاريس)
350	Isochione	خط تساوي البرودة	328	Cartes marines	الخرائط البحرية
350	Isollitherme	خط تساوي التغير الحراري	331	Encorbellement	خرجة
350	Isopore	خط تساوي التغير المغناطيسي	331	Fromental	خرطالي
351	Isonèphe	خط تساوي التغير	331		خرق اقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية)
351	Thermo-isophèthe	خط التساوي الحراري		Descenclavement	
351	Isotherme	خط تساوي درجة الحرارة	332	Arrachement	خروج (تيار الخروج)
351	Isoséiste (ligne)	خط تساوي الزلزلة		(courant d')	
351	Isonomale	خط تساوي الشدود	332	Carte	خريطة، خارطة
351	Isobare	خط تساوي الضغط	342	Hyétogramme-hyétographe	خريطة الأمطار
351	Isobathe	خط تساوي العمق	342	Cartogramme	خريطة بيانية أو احصائية
351	Isopycne	خط تساوي الكثافة	342	Mappemonde	خريطة العالم
351	Cotidale (ligne)	خط تساوي المد	346	Planisphère	خريطة الكرة السهوية
352	Isoamplitude	خط تساوي المدى	347	Château d'eau	خزان ماء
352	Isohyète	خط تساوي المطر	347	Aquifère	خزان المياه الجوفية - مكنم مائي
352	Isohaline	خط تساوي الملوحة	347	Smectites	خزفية
352	Ligne de Démarcation	خط التماس	347	Ensilage	خزن الغلال

354	Isohypse	خط كفافى	353	Méridien	خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول
354	Ponce	خفان ، كذان	353	Dorsale	خط الضغط الجوى
354	Déséquilibre régional	خلل اقليمي	353	Longitude géocentrique	خط الطول الأرضى المركزى
355	Fjord	خلل فيورد	353	Longitude astronomique	خط الطول الفلكى
355	Golfe	خليج	353	Latitude géocentrique	خط عرض أرضى المركز
355	Marigot	خليج صغير	353	Latitude géocentrique	خط العرض ، خط الطول ، السمعت الجيوديزية
355	Vrac	خليط	353	Latitude- Longitude- Azimut géodésiques	خطوط عرض الحضان
356	Khamasin	خماسين	354	Horsetatitudes	خط القطبين
356	Khamemès-Khammesat	خمسة ، خمسة	354	Lignes des pôles	خط القطب
356	Fosse d'avant-pays	خندق أمامى	354	Dorsale océanique	خط القمة المحيطى
356	Fosse alyssale	خندق عمقى			
356	Ligne de pêche	خيط للصيد			

د

363	Dépiquage	دراس السنابل	359	Epicycle	دائرة الدويرى
363	Morphographie	دراسة الاشكال	359	Latitude astronomique	دائرة العرض الفلكى
363	Phytosociologie	دراسة التجمعات النباتية	359	Arrondissement	دائرة قضاء ، تدوير
364	Agrologie	دراسة التربة	359	Cercle polaire	دائرة قطبية
364	Edaphologie	دراسة التربة والصخر	359	Pérenne	دائم
364	Micromorphologie du sol	دراسة التشكل الدقيق للتربة	359	Sempervirent	دائم الاخضرار
364	Floristique	دراسة الحياة النباتية	360	Internival	داخل الثلج
364	Cartologie	دراسة الخرائط	360	Baouou bau	داعمة
364	Exoscopie	دراسة بمجرية	360	Davisien	دافيزى
364	Hypsographie	دراسة المرتفعات	360	Melanocrate	داكن ، قاتم
365	Mésologie	دراسة الوسط	360	Dambo	دامبو
365	Chemin	درب	360	Danubien (climat)	دانوبى (مناخ)
366	Type de végétation	درب نبات	361	Daya	داية
366	Piedmonttreppe	درج سفحى	361	Humus	دبال
366	Gradin de confluence	درجة الالتحام	361	Mull	دبال حبيبي
366	Gradin de faille	درجة الانكسار	362	Mor	دبال خارجى
366	Degré géothermique	درجة حرارة الارض	362	Humique (acide)	دبالى (حامض)
366	Remous	ردود	362	Fumerolle	دخان البراكين
366	Cuirasse ferrallitique	درع حديدى	362	Revenu national	الدخل القومى
366	Carapuce	درقة الطية	362	Intrusif	دخيل ، اندساسى
366	Drinn	درن	362	Messicole	دخيل نباتى
			363	Adventice	دخيلة ، مفسدة

374	Ley-Farming	دورة زراعية	366	Concrétion	درة صخرية
374	Rotation culturale	دورة زراعية	367	Platpays	دسكرة
375	Thermoperiodisme	دورة حرارية	368	Brousse	دغل
375	Héméroperiodique	دوري نهاري طويل	368	Fourré	دغل
375	Nyctéperiodique	دوري نهاري قصير	368	Hallier	دغل
376	Dolomie	دولوميت	368	Matorral	دغل مانورال
376	État	دولة	369	Poussage	دفع
376	Dolérite	دوليريت (صخر بركاني)	369	Laurifolié	دقلي - غاري
376	Domite	دوميت	369	Brum	دكناء - سوداء (تربة)
376	Donau (glaciation du)	دونو - حقبة جليدية	370	Delta	دلتا
376	Dunite	دونيت	370	Portulan	دليل السواحل
376	Djabase	دياباز	371	Emboitement	دمعج
376	Diaspora	دياسبورا (جالية)	371	Amendement	دمل
376	Religion	ديانة، دين	371	Ère	دهر، حقبة جيولوجية
377	Deer-forest	دير فورست	371	Doab	دواب
377	Jungle	ديسة، دغل	371	Boll-Weevil	دودة القطن
377	Dévonien	ديفوني	372	Vermiculture	دودية
377	Deckenshotter	ديكشنوتر	372	Circulation	دوران، انتقال، جريان
377	Démographie	ديموغرافيا (علم السكان)	372	Cyclostrophique	دوراني
379	Paléodemographie	ديموغرافيا قديمة	372	Géostrophique	دوراني أرضي
379	Diorite	ديوريت (صخر بركاني متبلر)	374	Cycle	دورة، حلقة
			374	Cyclothème	دورة الترسيب

ذ

382	Plytoclomax	ذرة نحو النبات	381	Autotrophe	ذاتي التغذية
382	Maximum Glaciaire	ذروة الجليد	381	Oscillation	ذبذبة، اهتزاز
382	Corn	ذرة	381	Fletrissement (Point de)	ذبول (نقطة)
382	Masculinité	ذكورة	381	Relicte	ذئصر
383	Dissolution	ذوبان	381	Crête	ذروة، قمة
			382	Pédoclimax	ذروة التربة

392	Manteau	رداء، وشاح الأرض	385	Pointe	رأس
393	Impasse	ردب	385	Tête	رأس
393	Remblaiement	ردم	385	Cap	رأس، لسان
393	Bruine	رذاذ (مطر خفيف)	385	Head	رأس، لسان جرف
393	Embrun	رذاذ البحر	385	Pionnier	رائد، سابق
393	Ooze	رذغة	386	Consortage Consorterie	رابطة، اتحاد
393	Clinogramme	رسم بياني مناسحي	386	Rasa	راسا
393	Diagramme	رسم تخطيطي	386	Diluvium	راسب طوفاني
394	Figuration périglaciaire	رسم جليدي	386	Raspoutitsa	راسپوتيتسا
394	Oetroi	رسم دخول، امتياز	386	Craton	الراسخ
394	Poncif	رسم مثقب، بنية مثقبة	386	Rascie	راسكل
395	Péage	رسم مرور	387	Limnigraphie	رسم منشوب البحيرات
395	Percolation	رشح، وشل	387	Capitalisme	الراسالية
395	Succion (zone)	رشف (منطقة)	388	Capital de production	رأسمال الانتاج
395	Pavage	رصيف	389	Fonds d'intervention pour l'Amenagement du Territoire (F.I.A.T)	رأسمال تخصص لتنظيم منطقة (في فرنسا)
395	Pack	رصيف جليدي	389	Hyprophile	راطب
395	Beine	رصيف	389	Défluent, Tributaire	رافد
395	Trottoir	رصيف	390	Affluent	رافد، مساعد
396	Dock	رصيف، حوض سفن	390	Silicicole	رامل
396	Plate-forme	رصيف، مصطبة	390	Ramier	رامية
396	Basse mer	رصيف بحري	390	Ranker	رانكر
396	Cale Sèche	رصيف جاف للانشاء	390	Raŋa	رانيا
397	Humide	رطب	390	Raubwirtschaft	راوبيرتشافت
397	Mouillère	رطبة	391	Profit	ربح، منفعة
397	Humidité	رطوبة	391	Rebdou	ريدو
397	Pastorale (vie)	رعوية (حياة)	391	Palse	ريوة جليدية
398	Estive, Estivage	رعي صيفي	391	Printemps	ربيع
398	Zero-Grazing	رعي كاشط	391	Vernal	ربيعي
399	Paroisse	رعية الكهنة، خورنية	391	Stabulation	رجانة
399	Regadio	رغادير	391	Charter	رحلة استثنائية
399	Shelf	رف صخري	392	Croisière	رحلة استجمام
399	Reg	رق	392	Cipolin	رخام رمادي أبيض
400	Verglas	رقاق الجليد	392	Marbre	رخام، مرمر
400	Agrégat	ركام (مواد من عناصر بسيطة)			
400	Éboulis	ركام، أنقاض			

409	Rond-mat	رون - مات	400	Illuvium	ركام أفقي ، مرشحات
409	Irrigation	رقي ، سقي	401	Chaos	ركام انحتالي
410	Drainance	ري بالعبرة	401	Congère	ركام تلجي
410	Ria	ريا ، مصب غريض	401	Cailloutis	ركام حصي
410	Bora	رياح البورة	401	Colluvion	ركام سطحي
410	Easterlies	رياح شرقية	401	Clapier	ركام صخري
410	Contre-alizé	رياح الصايبات المعاكسة	401	Cargneule	ركام كلسي دولومي
410	Westerlies	الرياح الغربية ، الغربيات	401	Brèche	ركام مسنن
410	Étésien	رياح موسمية	402	Coin de glace	ركن جليدي
410	Vent	ريح	402	Calmes équatoriaux	ركود استوائي
412	Trade Wind	الرياح التجارية	402	Anabiose	ركود حيائي
412	Marin	ريح جنوبية شرقية	402	Déflation	ركود الريح
413	Suroît, Surouet	ريح جنوبية غربية ، سوروي	402	Cendre volcanique	رماد بركاني
413	Chamsin	ريح الخمسين	402	Argillite	رماد بركاني
413	Bise	ريح الشمال	402	Saprophyte	رمام
413	Noroet-Noroit-Norouet	ريح الشمال	402	Symbole	رمز
413	Tramontane	ريح الشمال ، ترامونتانا	403	Signe conventionel	رمز اصطلاحي
413	Chinook	ريح الشينوك	405	Sable	رمل
413	Séclusion	ريح قوية	406	Arène-Compayré-Gore	رمل صلبالي
413	Mousson	ريح موسمية	406	Run-Rig	رن - ريغ
414	Éolien	ريحي	406	Rendzine	رندزينا
415	Richter (versent de)	ريختر (منحدر)	407	Sédiment	رواسب
415	Régosol	ريغوسول	408	Galerie Forestière	رواق غابي
415	Rural	ريفي	408	Rubozem	دوبروزم
415	Campagne	ريف ، حقن	408	Rudite	روديت
416	Rio	ريو ، نهر	408	Calendrier agricole	روزنامه زراعية
416	Riviera	ريفيرا	408	Parc	روضة ، بستان

ز

420	Charriage	زحل	419	Visiteur	زائر
421	Creep, creeping	زحل	419	Éphémère, ephémérophyte	زائل ، وقتي
421	Cultures Marines	زراعات بحرية	419	Zadruga	زادروغا
421	Agriculture	زراعة	419	Coude de Capture	زاوية الاجتلاب
422	Culture	زراعة	420	Ecume	زبد
424	Arboriculture	زراعة الأشجار	420	Verre volcanique	زجاج بركاني
425	Monoculture	زراعة أحادية (زراعة محصول)	420	Reptation	زحف المواد

431	Sole	زراعة، عمرة	425	Mixed-Farming	زراعة مختلطة
431	Séisme	زلازل	425	Afforestation	زراعة الأراضي الهامشية
	Tertiaire (ère)	الزمن الثالث			زراعة الأرز (المطربة، المائية)
432		(الطور الجيولوجي)	425	Riziculture (Pluviale, aquatique)	
433	Secondaire	الزمن الثاني	426	Brûlis (cultures sur)	زراعة (بعد الحريق)
435	Quaternaire (ère)	الزمن الرابع	428	Dray-Farming	زراعة بعليّة
436	Patine Désertique	زنجار صحراوي	429	Trin de culture	الزراعة التقليدية
436	Pédoncule de méandre	زند انعطاف	429	Algoeculture	زراعة الطحالب
436	Mariage	زواج، قران	429	Polyculture	زراعة متعددة
436	Monogamic	زواج أحادي	430	Strip-cropping	الزراعة المخططة
437	Matité	زوال الصقل	430	Part-Time-Farming	زراعة مؤقتة
437	Péniche	زورق، قارب	430	Agro-pastoral	زراعي - رعوي
437	Zonda	زوندا			(توازن) (équilibre)
437		الزيادة الطبيعية (للسكان)	430	Agro-industriel	زراعي - صناعي
	Accroissement Naturel (de population)		431	Agro-alimentaire	زراعي - غذائي
437	Zbâra	زبارة			

س

444	Amnicole	ساكن الأنهار	439	Excursionniste	سائح، متنزه
444	Saale (glaciation de la)	سال (تجلد)	439	Tractoriste	سائق جرارة
444	Salpausselka	سالپوسيلكا	439	Littoral	ساحل
445	Saltus	سالتوس	441	Sahel	ساحل
445	Dormance	سبات	441	Côte	ساحل، شاطئ
445	Défilement	سيبحة	441	Grève	ساحل رملي
445	Mobilisine	سبيبة	441	Place	ساحة، مكان
445	Spitzbergien (climat)	سبيتزبرغي (مناخ)	442	Sastrugi	ساستروجي
445	Obsidienne	سبيج	442	Pointe de trafic	ساعة المرور الأقصى
446	Kévir (Kiwir, Kavr)	سبيخة		(heure de pointe)	
446	Salare	سبيخة	442	Savart	سافار، الأرض الخضراء
446	Sebkha	سبيخة	443	Savane	سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب)
446	Salina	سبيخة	444	Aval	سافلة النهر
446	Marécage	سبيخة، منقع	444	Ruisseau	ساقية
446	Marcemme	سبيخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء)	444	Ruisseau - Ruz, Râ ou ru	ساقية صغيرة
446	Sondage	سبر، قياحة، تحقيق	444	Rigole	ساقية، قناة
447	Campo	سبب مخرج	444	Ripicole	ساكن حوافي الأنهار
447	Spot	سبوت	444	Arboricole	ساكن الأشجار

457	Pied de glace	سفح جليدي	447	Paludisylve	سبخة
457	Ubac	سفح ظليل	447	Strandflat	متراندافات، مسطح ساحلي
457	Adret	سفح مشمس	447	Strombolien	متروبولي
458	Casier	سفح من القصب	447	Cadastre	سجل المساحة
458	Navire	سفينة	448	Cumulonimbus, Cumulus	محاب تراكمي، محاب قزحي
458	Liner	سفينة خطوط	448	Cirrocumulus	محاب ركامي
458	Cargo	سفينة شحن	448	Cirrus	محاب رقيق
458	Tramp	سفينة شحن	448	Cirrastratus	محاب طبقي مرتفع
458	Clipper	سفينة شراعية	448	Alto cumulus-Altostratus	محاب ركامي متوسط قزعي، محاب طبقي عال
458	Paquebot	سفينة نقل، باخرة	448	Nuée ardente	سحابة بركانية
459	Toit	سقف	448	Fracto-Cumulus	سحابة ممزقة
459	Plafond nuageux	سقف الغيوم		(Cumulus fractus)	
459	Éboulement	مفروط، انهيار	448	Bannière	سحابة المتحدرات العليا
459	Skärgård-Skargaard	سكارغارد	448	Étirement	سحب، إنسساط
459	Stratosphère	الستراتوسفير	449	Abrasion	سحب (لفعل الرياح)
459	Population	سكان	449	Facès	سحنة
460	Saxaoul	سكساوول	449	Barrage	سد، حاجز
460	Troglobie-Troglobie-Troglophile, Troglodite	سكن الكهوف	450	Dyke	سد بركاني
461	Habitat urbain non intégré ou sous-intégré	سكن مديني غير متكامل	451	Ohturation glaciaire	سد جليدي
461	Logement	سكن، مسكن	451	Embâcle	سد جليدي
461	Voie Ferrée	سكة الحديد	451	Levée	سد وادي (لمنع الفيضان)
461	Chemin de fer	سكة الحديد	451	Nebulosité	سديمية
462	Doldrums	سكون استوائي	451	Oolithe	سريتة
462	Hydrostatique (niveau)	سكون مائي، هيدروستاتي (مستوى)	451	Galerie Karstique	سرداب جيبي
462	Sluch	سلاش أو تلج نصف ذاتي	451	Sérac	سرك
462	Chaîne de végétation	سلسلة نباتية	452	Sarmetien-Sarmatique	سرماطي، سرمطي
462	Catena	سلسلة	452	Lapiaz, Lapiès	سري
462	Chaîne de sols	سلسلة تربات	453	Sérir	سريز
462	Chaîne de montagnes	سلسلة جبلية	453	Seston	سستون
465	Cordillère	سلسلة جبلية رئيسية	453	Surface	سطح، مساحة
465	Pouvoir	سلطة	453	Plan	سطح، مستوى، تصميم، تخطيط
465	Selva	سلفا	456	Surface isobarique	سطح تساوي الضغط
466	Solfatare	سلفاتار، كبريتية	456	Photoplan	سطح ضوئي
466	Silcrète	سلكريت	456	Superficiel	سطحي
466	Échelle	سلم، مقياس	456	Replat	سطحية
467	Slikke	سليك	457	Terrasete	سطحية صغيرة
			457	Jauge	سعة، معيار

473	Halle	سوق مغلق	467	Ciguatera	سُهاك
473	Sölle	سول	467	Azimut	سمت
473	Solod (Soloth)	سولود	467	Potamotoque	سمك مهاجر
473	Solonetz	سولونetz	467	Simoum	السموم
474	Solontchuck	سولونشاك	468	Chicot rocheux	سبخ صخري
474	Haie	سياج	468	Effet	منفذ، حصيلة
474	Rideau	سياج	468	Sandr	منذر
475	Tourisme	سياحة	468	Sénégalien (climat)	سينغالي (مناخ)
477	Processus	مباق، عملية	468	Steppe	سهب
477	Sial	سيال	468	Pénéplaine	سهب
477	Sibérien (climat)	سبيرى (مناخ)	469	Plaine	سهل
477	Sitio	سيتيو	469	Meuble (roche)	سهل التفتت
477	Ruisselement	سُبح، جريان	469	Huerta	سهل خصب، يورتا
477	Ceja	سيجا	469	Pédiplaine	سهل رامي
477	Trafic	سير، حركة المرور	470	Piémont	سهل سطحي
478	Cerrado	سيرادو	470	Plaine abyssale	سهل غوري
478	Sirocco	سيروكو، شلوق	470	Plaine inondable	سهل فيفي
479	Sensat	سي سات	470	Neuston	سوايح
479	Sif	سيف	470	Soth	سوتش
479	Torrent	سيل	470	Noir (sol)	سوداء (ترية)
479	Rock-stream	سيل صخري	471	Soudanien (climat)	سوداني (مناخ)
479	Rapide	سيل مائي سريع	471	Clôture, Clos	سور، سياج
480	Géofaciès	سبهاء الأرض	471	Syrien (climat)	سوري (مناخ)
480	Cénozoïque	سينوزوي، حقبة الحياة الحديثة	471	Sovkhoze	سوفخوز
480	Écoulement	سيلان، جريان	472	Marché	سوق، سفقة
481	Silve	سيلف	472	Étape	سوق، محطة
481	Silice	سيليس (رمل الصوان)	472	Hypermarché	سوق تجاري
481	Sima	سبها	472	Jardinerie	سوق خضار
481	Silurien	سيلوري	473	Bourse	سوق مالية، بورصة
482	Siérozem	سيروزييم			

ش

491	Mutualisme	شراكة نباتية	483	Chapparral	شايرال
491	Fracture	شرخ، انقصاص	483	Chadouf	شادوف
491	Cherm (Plur. Churom)	شرم (جمع شروم)	483	Rue	شارع
492	شركات التحسين العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا)		484	Signature	شارة
	S. A. F. E. R (France)		484	Rivage- Plage	شاطىء
492	Bande forestière de protection	شريط حماية الغابات	485	Avant-pluge	الشاطىء الامامي
492	Guirlande insulaire	شريط من الجزر	485	Poulier	شاطىء، مقدم
492	Accore	شط جداري	485	Littorines (mer dé)	شاطيات
492	Esquille degélivation	شطية متصدعة	485	Chavascal	شافسكال
492	Canyon	شعب، خائق	485	Chalet	شاليه
493	Peuple	شعب	486	Synoptique	شامل
493	Canyon sous-marin	شعب تحت البحار	486	Chebka	شبكة
493	Brus	شعبة	486	Réseau	شبكة
493	Capillarité	شعرية	486	Filet (Pêche)	شبكة (صيد)
493	Pic	شعقة الجبل، قمته	487	Réseau géographique	شبكة جغرافية
493	Trasparance	شفافية	487	Croix de Saint-André	شبكة سان- اندرية
494	Clivage	شق	487	Chaîne d'Hotels	شبكة فنادق
494	Fente	شق، ثقب	487	Réseau hydrographique	شبكة مائية
494	Fissure	شق، صدع	488	Réseau de circulation	شبكة مواصلات
494	Forme de la terre	شكل الأرض	489	Chevel hydrographique	شبكة مياه
495	Forme de relief	شكل تضاريس	489	Réseau Urbain	شبكة مدنية
495	Formobiologique	شكل حيوي	490	Sublimax	شبكة أوج نباتي، أوج أدن
496	Paléoforme	شكل قديم	490	Presqu'île	شبه جزيرة
496	Morphoclimatique	شكلي مناخي	490	Peninsule	شبه جزيرة
496	Sirocco	شلوق (سبروكو)	490	Subhumide (climat)	شبه رطب- مناخ
496	Saut	شلال	490	Subaride	شبه قاحل
497	Cascade	شلال، مسقط ماء	490	Subarctique	شبه قطبي شمالي
497	Casentelle	شلال صغير	490	Subtropical	شبه مداري، تحت مداري
497	Vegetation	شباخ، نبات	490	Suburbanisation	شبه مدنية
497	Chamal	شمال	490	Aquielude	شبه نفاذ
497	Nord géographique	الشمال الجغرافي	491	Vallonement	شبه واد صغير
497	Boréale (forêt)	شمالية (غابة)	491	Arbre	شجرة
497	Soleil	شمس	491	Arbrisseau	شجيرة
			491	Muigre	شحيح، فضيل
			491	Anomalie de Bouguer	شلوذ بوجور

498	Sénilité	شيخوخة	498	Promontoire	شناخ ، بروز بحري
498	Vieillesse	شيخوخة ، تقدم في السن	498	Palétuvier	شورى
498	Chloritochiste	شبت كلوريت	498	Broussaille	شوك

ص

508	Faïlle transformante	الصانع المتحول	499	Alizé	الصايبات ، النكبات
509	Faro	صدف مرجاني	499	Armateur	صاحب سفينة أو تجهزها
509	Glint	صرد	500	Exportations invisibles	صادرات غير منظورة
509	Dysrèisme	صرف تبخري	500	Stalugmite	صاعدة
509	Stenobiot	صعب التأقلم	500	Désert	صحراء
509	Upwelling	صعود	502	Saharien (climat)	صحراوي (مناخ)
509	Ascendance	صعود ، هبوب	502	Désertique (modèle)	صحراوي (نموذج)
509	Zéro	صفر (لشبكة قياس الارتفاع)	502	Soucoupe volante	صحن طائر
509	Plaques	صفائح (تكتونية الصفائح)	503	Roche	صخرة
	(tectonique de)		504	Hydroalcalithe	صخر انداسي مائي
510	Stone-line	صف حجارة	504	Écueil	صخر البحر
510	Monosiallisation	صفة تربة السيل الموحدة	504	Psammit	صخر رملي
510	Lame de charriage	صفحة الزحل	504	Champignon (roche)	صخر عال
510	Glaçage	صقل	504	Eelogite	صخر عقيني (أكلوجيت)
510	Polissage	صقل	504	Beach Rock	صخر قفي
510		صك ، عقد إبحار سفينة	504	Allochtome	صخر مغترب
	Charte-partie, contrat d'affrètement		504	Lithochrome	صخر ملون
511	Grèse	صلصال رملي	504	Sakhrat	صخرة
511	Calcschiste	صلصال شستي	504	Roche mère	الصخرة الأم
511	Argilane	صلصالي	505	Argilite	صخرة صلصالية ، ارجيليت
511	Calconagnésique (sol)	صلصالية مغنيسية (تربة)	505	Meulière	صخرة صوانية
			505	Rocher	صخرة عالية
511	Alios	الصبان	505	Carbonatée (roche)	صخرة فحمية ، كربوناتية
511	Résineux	صمغي ، راتنجي	505	Rognon	صخرة كلبوية الشكل
511	Industrie	صناعة	506	Bloc erratique	صخرة مجروقة
512	Mono-Industrie	صناعة أحادية	506	Carbonée (roche)	صخرة مكربنة ، مفعمة
513	Sidérurgie	صناعة الحديد والصلب	506	Rupestre, rupicole	صخري (نبات)
513	Industriel (Pays)	صناعي (بلد)	506	Rock-floor	صخور القاعدة ، أرضية صخرية
513	Fonds monétaire international	صندوق النقد الدولي	506	Faïlle	صدع ، شق
			508	Crevasse	صدع ، شق
513	Taxon	صنف	508	Gelivité	صدع جليدي

515	Balise	صورة، منار	513	Essence forestière	صنف غابي
515	Dureté de l'eau	صلابة المياه	513	Conifère	صنوبري (خروطي)
516	Pêche	صيد	513	Palangre	صنور (حبل تعلق فيه الصنابير)
516	Courantille	صيد الشبكة	514	Magma	صهارة
516	Surpêche	صيد مفرط	514	Magnatisme	صهارية
517	Été	صيف	514	Silex	صوان
517	Chinois (climat)	صيني (مناخ)	515	Siliceuse (roche)	صوانية (صخرة)
517	Pavillon	صيون - بريق	515	Morphoscopie	صورة تكوينية

ض

524	Pression Atmosphérique	ضغط جوي	519	Suburbain	ضاحوي
526	Rive-Bank	ضفة	520	Faubourg	ضاحية
526	Fancette de faille	ضلع الانكسار	521	Banlieue	ضاحية
526	Flèche littorale	ضلع ساحلي	521	Aveugle (vallée)	الضال (الوادي)
527	Remembrement	ضم الأراضي	522	Brouillard	ضباب
528	Intraglacière	ضمن جليدي	522	Smog	ضباب دخاني
529	Intrazonal	ضمن نطاقي	522	Brume	ضبابية
529	Photique	ضوئي	522	Présision	ضبط، تفسير
529	Borde-Borderie	ضبيعة صغيرة	522	Cens	ضريبة
529	Clachan	ضبيعة صغيرة	522	Endogamie	ضعالة، زواج لحمي
			522	Pression géostatique	ضغط الأرض المركزي

ط

535	Énergie solaire	طاقة شمسية	531	Avion	طائرة
535	Crétacé	طباشيري	531	Moulin	طاحونة
535	Graded Bedding	طباقية متدرجة	532	Allogène (cours d'eau)	طاري، دخيل
535	Craie	طباشور	532	Peste	طاعون
536	Chaille	طباشور كلسي	532	Armement maritime	طاقم السفينة
536	Couche-Strate	طبقة	532	Énergie- Source d'énergie	طاقة، مصدر الطاقة
537	Film	طبقة، غشاء	533	Capacité de production	طاقة الانتاج
537	Étage	طبقة، مرحلة	535	Compétence	طاقة تمريكية
537	Horizon	طبقة، مستوى، أفق	535	Capacité au champ	طاقة الحقل
538	Permafrost	طبقة جليدية تحت الأرض	535	Capacité de transport	طاقة الحمل
		جمد دائم			

547	Épanchement volcanique	طلفح بركاني	538	Peplopause, Péplos	طبقة جوية
547	Parasitisme	طفيلية	538	Troposphère	طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلى
547	Temps	طقس	538	Thermosphère	الطبقة الحرارية
547	Vernis désertique	طلاء صحراوي	538	Varve	طبقة حولية
547	Mica	طلق ، ميكا ، بلق	538	Sal	طبقة السيلال
548	Hypogée	طمرى ، جوفي	538	Paysannat	طبقة الفلاحين
548	Alluvion	طمي	539	Giscment	طبقة معدنية
548	Limon	طمي	540	Strate de végétation	اطبقة من النبات
548	Atterrissement	طمي رسابة	540	Lame d'eau	طبقة مياه
548	Topographie	طوبوغرافيا ، إراقة	540	Nappe aquifère	طبقة مياه جوفية ، حقل ماء
548	Topologie	طوبولوجيا ، علم أشكال الأرض	541	Étage du végétation	طبقة غو النبات
548	Phase glaciaire	طور جليدي	543	Normale (érosion)	طبيعي ، (تحات)
549	Stade (cyclique)	طور ، مرحلي	543	Muscinale	طحلحي
549	Phase climatique	طور مناخي	543	Musoir	طرف سد
549	Phase hydrologique	طور هيدرولوجي	543	Terminal	طرفي
549	Spontané	طوعي ، فطري	544	Limes	طرق الحدود
549	Barge	طوف ، قارب كبير مسطح	544	Pictonnier	طرق المشاة
549	Floc (icc)	طوف جليدي	544	Voie	طريق
549	Banquise	طوف جليدي ، جليد ساحلي	544	Route	طريق
549	Encablure	طول الفلّس	545	Autoroute	طريق سيار
550	Less	طيس ، لوس	545	Draille	طريق المرعى
550	Spectre biologique	طيف بيولوجي ، طيف حيوي	545	Penetrante	طريق مواصلات غارقة
			546	Emprise	الطريق وملحقاتها
550	Shale	الطين الصفحي ، طين صفحي	546	Transgression	طغيان للينح
550	Boue (coulée de)	الطين (مجرى)	546	Acruc	طغيان الغابة
550	Argile	طين ، صلصال	546	Dérive des continents	طفافة القارات ، انحراف
551	Boulder-Clay	طين مفتت			
552	Diapir	طبقة اختراقية	547	Débordement	طلفح ، فيض
552	Plication	طبقة طويلة			

ظ

553	Dos de haleine	ظهر الحوت	553	Hydrométéore	ظاهرة جوية مائية
553	Revers	ظهر الكويستا	553	Hogback	ظهر محدب - تنسم
553	Arrière-Pays	ظهر الساحل	553	Lucifuge	ظلامي

ع

563	عدم التجانس	555	Famille	عائلة
	Dysharmonie (diacharmonie)	555	Transcontinental	عابرة قارة
563	عدم التوازن المناخي	555	Liane	عارضة، متسلقة
	Déséquilibre climatique	556	Dorsale orographique	عارض جبلي
563	عدم التوازن المناخي الحيوي	556	Verrou	عارضة جليدية
	Déséquilibre Bioclimatique	556	Kegelkarst	عارضة جبيرة
563	عدم التوازن التشكلي	557	Adiabatique	عازل للحرارة
	Déséquilibre Morphologique	557	Obsèquent	عاص، عكسي
563	Calicifuge	557	Tempête	عاصفة
563	Azoïque(terrain)	557	Bourane	عاصفة للجبية
563	Edeyen	557	Blizzard	عاصفة للجبية
563	Vierge (forêt)	557	Orage	عاصفة، زوبعة
563	Accident	557	Capitale	عاصمة
563	Adventif (cône)	557	Métropole	عاصمة، حاضرة
563	Ethnie	558	Gassi	عاصي
564	Race	558	Monde	عالم
564	Race	559	Tiers-monde	العالم الثالث
564	Latifundium	559	Facteur de production	عامل الإنتاج
565	Ségrégation	559	Agent d'érosion	عامل حت
566	Délogement glaciaire	559	Manouvrier	عامل دون اختصاص
566	Acheb	560	Peon	عامل كادح
566	Herbacé	560	Facteur limitant	العامل المحدد
566	Succulent	560	Pénitent de neige	عامود للجلي
566	Période	560	Orthoclinal	عامود المبل
569	Gothiglacinaire	560	Carferry	عبارة سيارات
569	Époque glaciaire	560	Parcours	عبور
569	Eoglacaire	561	Seuil	عتبة، حد
569	Néoglacaire	561	Transfluence	عتبة جليدية
569	Secondaire	562	Sill	عتبة موازية
569	Mindel (glaciation)	562	Tangue	عُذاب، رمل المناقع
569	Organique	562	Minéralogie	عدالة (علم المعادن)
569	Hétérotrophe	562	Lentille	عدسة
570	Organique (matière)	562	Lenticulaire (nuage)	عدسية (غيمة)
		562	Instabilité	عدم استقرار

578	Cryologie	علم الجليد، علم القر	570	Foncier	عقاري (سوق عقاري)
578	Aérologie	علم الجو		(marché foncier)	
579	Carthographie	علم الخرائط، رسم الخرائط	571	«Bout-de-cigare»	«عقب لفافة»
579	Semiologie graphique	علم دلالات، الرسوم البيانية	571	Contrat (agriculture sous)	عقد، صك (زراعة مشروطة)
				Contrat (agriculture sous)	
579	Ethnologie	علم السلالات البشرية (انتولوجيا)	571	Vaillon	عقيق
579	Géomorphologie	علم شكل الأرض، جيومورفولوجيا	571	Troubles	العكر
580	Stratigraphie	علم طبقات الأرض	572	Cote	علامة، ارتفاع
580	Palynologie	علم الطلع	572	Fourrage	علف، كلاً
580	Éthologie	علم العادات	573	Cryoplanction	علق جليدي
581	Foresterie	علم الغابات	573	Zoosociologie	علم الاجتماع الحيواني
581	Taxonomie, Taxinomie	علم قوانين التصنيف	573	Sociologie végétale	علم الاجتماع النباتي
581	Potamologie	علم مجاري الأنهار	573		علم الاجناس البشرية، علم الانسان اتروبيولوجيا
581	Synécologie	علم المجتمع الحيوي، علم البيئة الجماعية	573	Anthropologie	
581	Biocénologie	علم المجتمعات الحيوية	574	Lithologie	علم الأحجار
581	Phénologie	علم المناخ الإحياي	574	Statistique	علم الاحصاء
581	Hydrologic	علم المياه	575	Météorologie	علم الارصاد الجوية
582	Pétrographie	علم وصف الصخور	575	Dendrologie	علم الاشجار
582	Zonéographie	علم وصف مناطق التحول	575	Paléomorphologie	علم الاشكال القديمة
582	Hydrogéologie	علم المياه الجوفية	575	Généalogie	علم الانساب
582	Age (du relief)	عمر (التضاريس)	575	Épidémiologie	علم الأوبئة
582	Age (de la population)	عمر (السكان)	576	Océanologie	علم البحار والمحيطات
583	Age de la marée	عمر المد والجزر	576	Limnologie	علم البحيرات
583	Cryolithozone	عق جليدي	576		علم البراكين
583	Travail	عمل	576	Vulcanologie (Volcanologie)	
583	Travail d'un cours d'eau	عمل مجرى ماء	576	Ecologie	علم البيئة
583	Monnaie	عملة، نقد	576	Limnologie	علم البحيرات
584	Trombe	اعود الماء الاعصاري	576	Vulcanologie (Volcanologie)	علم البراكين
584	Bathyal	عميق	576	Ecologie	علم البيئة
584	Neck	عنق	577	Autoécologie	علم البيئة الفردية
584	Bouée	عوامة، طوافة	577	Pedologie	علم التربة
584	Proclimax	عروة الأوج	578	Cryopédologie	علم التربة الجليدي
585	Scrub	نعيس، علبق	578	Phytopédologie	علم التربة النباتي
585	Fontaine	عين، ينبوع	578	Morphologie	علم التشكل
			578	Dendrochronologie	علم التقويم الشجري
			578	Frontologie	علم الجهات الهوائية
			578	Glaciologie	علم الجليد

غ

595	Pellicule rubanée	غشاء موشع	587	Gabbro	عابرو
595	Bouchon vaseux	غطاء	587	Bois	غابة، حرج
595	Couverture	غطاء	587	Forêt	غابة
595	Nappe	غطاء، طبقة	589	Yeusaie	غابة بلوط أخضر
595	Couverture végétale	غطاء نباتي	589	Chênaie	غابة بلوط أوسنديان
596	Pontique	غطاء نباتي	589	Blache	غابة البلاءش
596	Rugosité	غلظلة، خشونة	589	Bocage	غابة صغيرة، حريج
596	Mésosphère	الغلاف الأوسط	590	Durisol	غابة صلبة
596	Ionosphère	غلاف التشرذ	590	Pinède	غابة صنوبر
596	Atmosphère	الغلاف الجوي	590	Estisilve (aestisilve)	غابة صيفية
598	Lithosphère	الغلاف الحجري	590	Gaulis	غابة قنية
598	Biosphère	الغلاف الحيوي	590	Subéraie	غابة فلين
598	Exosphère	الغلاف الخارجي	591	Ripisilve	غابة مائية
598	Hydrosphère	الغلاف المائي	591	Hiémisilve	غابة مدارية ساقطة النبات
598	Homosphère	الغلاف المتجانس	591	Pluvialisilve	غابة مطيرة
598	Hétérosphère	الغلاف المتغاير	591	Boissacré	غابة مقدسة
598	Magnétosphère	الغلاف المغنطيسي	591	Gara	غاراة
599	Glossique	غلوسية	591	Garua	غاروا
599	Ennoient	عمر	591	Galton-Gibrat	غالتون-جيربرا
599	Gûnz	الغنتسي	591	Gumbel	غامبل
599	Siderolithique	غني بالحديد	592	Gyttja	غنتجا
599	Ferrugineux (sole)	غنية بالحديد (تربيات)	592	Trophique (chaîne)	غذائي (سلسلة)
600	Guano	غوانو (مساء طبيعي)	592	Granulite	غرانوليت
600	Gobi	غوبي	592	Microgranulite	غرانوليت دقيق
600	Goethite	غوثيت	592	Granite	غرانيت
600	Gour	غور	593	Groise	غرواز
600	Abime	غور	593	Grauwacke	غراوفاك
601	Mare	غور، حوض طولي	593	Groenlandais	غرونلاندي
601	Abyssal	غوري	593	Grole	غرولة
601	Goze	غوز	593	Grepp	غريب
601	Plongée	غوص، غطسة	593	Grégarisme	غريرة التجمع
601	Playa	غوطة	593	Grouine	غروين
602	Goletz (replat)	غولتز (مسطحة)	593	Abondance	غزارة
602	Gondwana (continent)	غوندوانا (قارة)	594	Lavage	غسل، اغتسال
602	Goueil	غويليل	594	Lessivage	غسل التربة

603	Jardinatoire	غيطة ، بستنة	602	Gipfelfur	غيغلفلور
603	Nuage	غيمة ، سحابة ، غيم	602	Ghetto	غيثو
604	Maquis	غينة ، غيل	602	Stenotherme	غير حرير المياه
604	Guindén	غيني (مناخ)	603	Galze	غيز

ف

610	Mosaïque de végétation	فسيضاء النبات	605	V	V
610	Espace	فضاء ، فراغ ، مكان	605	Excédents agricoles	فائض زراعي
611	Vermiculite	فرميكيوليت	605	Wadden	فادن
611	Vrulja	فروليا	605	Warthe (stade de la)	فارت (مرحلة)
611	Eneoché	فريضة ، حز	605	Varzea	فارزيا
611	Saison	فصل	605	Fazenda	فازندا
612	Disjonction	فصل ، انفكاك	606	Tropopause	الفاصل السفلي
	(escarpement, dépression de)		606	Stratopause	فاصل طبقي
612	Automne	فصل الخريف	606	Favelle	فاليل (مساكن)
612	Élutration	فصل شاطف	606	Caducifolié	فاقد الأوراق
612	Hiver-hivernage	فصل الشتاء ، تشتية	607	Waldhufendorf	فالدهوفندورف
612	Saison hydrologique	الفصل المائي	607	Valdivienne	فالدي (غابة)
612	Saisonniers	فصلي	607	F.A.O	الفاو (منظمة)
613	Efficacité d'une pluie	فعالية المطر	608	Clastique	فنتاي
613	Foggara	فقارة (أو فجارة) (قناة لجر المياه)	608	Mesoglaciale	فترة الجليد المتوسطة
613	Euxinisme	فقدان الاوكسيجين	608	Étale	فترة الخمود
613	Oligotrophe	فقير	608	Rhexistasic	فترة مضطربة
613	Fellah (pl. Fallahin)	فلاح	608	Gorge	فجة
614	Paysan	فلاح ، مزارع	608	Wind-gap	فجوة ريحية
614	Flandrienne	فلاندرية (طغيان)	608	Water-gap	فجوة مائية
	(transgression)		608	Charbon	فحم
614	Feldspath	فلدسبات	609	Fach-Feeh	فخ
614	Écaille	فلس ، قشرة	609	Gap	فرجة
615	Tuf	فلّيس	609	C'airière	فرجة ، منفذ
615	Tuffeau	فليساء	609	Percée	فرجة ، غابة
615	Vulcanite	فلكانيت	609	Épendage	فرش
615	Flur (Block-Flur)	فلور (أرض مزروعة)	609	Branche Industrielle	فرع صناعي
615	Phyllite	فلّيت	610	Conséquent	فرعي ، تال
616	Flysch	فليش ، حنيت	610	Intervalle	فمسحة ، فاصل ، فترة
616	Cour	فناء	610	Phosphorite	فسفوريت

621	Géophysique	فيزياء جيولوجية	616	Hôtel	فندق، قصر
621	Physioerates	فيزيوقراطيون	617	Disparités régionales	فوارق اقليمية
622	Vistule (stade de la)	فيستول (مرحلة)	618	Wärm	فورم
622	Faisonnement	فيض، كثرة	618	Furo	فورور (أحدود)
622	Inondation	فيضان، طوفان	619	Wüstung	فوستنغ
622	Crue	فيضان	619	Supraglaciaire	فوق جليدي
623	Flood	فيضان	619	Épicontinental	فوق قاري
623	Divagation	فيضان نهر	619	Ultrabásique (roche)	فوق قاعدية (صخرة)
623	Exfiltration	فيض مائي	619	Fulvique	فولفي
623	Vega	فيغا	619	Foum	فوم
624	Filari	فيلاري	620	Foehn	فونه
624	Villafranchien	فيلافرنشي	621	Phonolite	فونوليت، مصداه
624	Veld	فيلد، مرج افريقي	621	Cratère	فوهة بركانية
624	Phylloxéra	فيلوكسير (قمل النبات)	621	Ostiole de Toundra	فوهة التوندرا
			621	Feidj	فيج

ق

629	Chapeau de fer	قبعة حديدية	625	Allège	قارب تحميل وتفريغ
629	Antéclimax	قبل الانبات	625	Chalutier	قارب صيد بالحببية
630	Préclimax	قبل النمو، قبل الاوج	625	Chaland	قارب مسطح
630	Kouppa	قبة	625	Lithophage	قارض الحجارة
630	Dôme	قبة	626	Continent	قارة
630	Pinaele	قبة، ذروة	626	Continental	قاري
631	Tribu	قبيلة	626	Aralien (climat)	قاري، ارالي (مناخ)
631	Xérophile	قطن	626	Inlandsien (climat)	قاري بارد (مناخ)
631	Disette	قحط	627	Sclérophylle	قاسي الأوراق
631	Aridité	قحط	627	Fond océanique	قاع محيطي
632	Klippe	قعدة	628	Mineur (ht)	قاع النهر
632	Extrusion	قذف	628	Base (niveau de)	قاعدة (مستوى القاعدة)
633	Projection volcanique	قذف بركاني	628	Assise	قاعدة، أسس
633	Mangrove	قرايم	628	Charte de couleurs	قاعدة الألوان
633	Strato-cumulus	قرد، طبقة سحابية	629	Orgue basaltique	قاعدة بازلية
633	Panneaice	قرص جليدي	629	Busique	قاعدي
634	Corneenne	قرني الشكل	629	Basal (étage)	قاعدي، أساسي (طبقة)
634	Village	قرية	629	Benthique	قاعي (حيوان قاع البحر)
634	Green-village	قرية خضراء	629	Benthos	قاعيات (بطنوس)

643	Citadelle	قلعة	634	Rang	قرية مسطرة
643	Col	قمة، عمارة	634	Village centre	قرية مركزية
644	قمة السكان، الاكتظاظ السكاني		635	Corps	قسم رئيسي
	Sous-peuplement Surpeuplement		635	Circonscription	قسم العمل الاقليمي
645	Alcalin (sol)	قلوية (ترربة)		d'action régionale	
645	Lune	قمر	635	Kifte (soloskifte, Ensifte, etc)	قسمة الأرض
645	Météosat	قمر الارصاد، ممتوسات	635	Croûte	قشرة
645	Cupule	قمع	636	Écorce (terrestre)	قشرة (أرضية)
645	Entonnoir	قمع، حفرة	636	Encreûtement	قشرة مغلفة، تغلف
645	Amont	قمة، عالية نهر	637	Chateau	قصر
646	Serre	قمة جبل ضيقة	637	Entropie	قصور
646	Mont, mont dérivé	قمة عالية، قمة متفرعة	637	Conglomérat	قصة صخر مركب
646	Colonat	قناة زراعية			من حطام حصوي)
647	Qanat	قناة	637	Secteur	قطاع
647	Roubine	قناة	637	Secondaire	القطاع الثاني (النشاطات المهنية)
647	Bisse	قناة، حية	637	Cueillette (économie de)	القطاف (اقتصاد)
647	Canal	قناة، مجرى مائي	638	Pôles	القطبان
648	Chenal	قناة	638		قطب النمو، قطب التطور
648	Bief	قناة بين شلالين		Pôle de croissance, pôle de développement	
648	Canal de distribution	قناة التوزيع	639	Polaire	قطبي
649	Étier	قناة الملاحة	639	Pays	قطر، بلد
649	Bombe (volcanique)	قنبلة (بركانية)	640	Goutte	قطرة
649	Calotte glacière	قبة ثلجية	640	Parcelle, parcellaire,	قطعة، جزء،
649	Qoz	قوز		morphologie parcellaire	مورفولوجيا جزء
649	Arc	قوس، منحني	640	Lanière	قطعة أرض مستطيلة
650	Ogive de glacier	قوس نهر جليدي	640	Troupeau collectif	قطيع جماعي
650	Arctique	قطب شمالي	641	Fond	قعر
650	Force productive	قوة منتجة	641	Culot	قعر، مدخنة
650	Orométrie	قياس الارتفاعات	641	Géosynclinal	قعرية
650	Altimétrie	قياس الارتفاعات	642	Synclinal	قعرية
652	Bathymétrie	قياس الأعماق	642	Eugéosynclinal	قعرية اقليمية يينية
653	Morphométrie	قياس التشكلات	642	Miogéosynclinal	قعرية اقليمية لا يركانية
653	Gravimétrie	قياس الجاذبية	643	Synclitorium	قعرية مركبة
653	Granulométrie	قياس الحبيبات	643	Envers	قفا
654	Mesures agraires	قياسات حقيلة	643	Nid d'abeille	قعر النحل
654	Planimétrie	قياس مساحي	643	Erratique	قلاعة
655	Hétérométrie	قياس مغاير	643	Guelta	قلعة
655	Normale	قياسي			

ك

665	Densité (de population)	كثافة (السكان)	657	Saxicole	كائن صخري ، صخري المسكن
666	Enneigement	كثافة الثلج ، إنلاج	657	Cosmopolite	كائن عالمي
666	Densité agricole	كثافة زراعية	657	Catabatique	كاتاباتي
667	Dune	كثيب	657	Caatinga	كاتانغا (غابة استوائية برازيلية)
668	Antidune	كثيب مضاد	657	Catastrophisme	كارثية
668	Intensif	كثيف	658	Cardonal	كاردونال
669	Bush	كثيف الشجر	658	Karst	كارست
669	Dense (forêt)	كثيفة (غابة)	659	Thermokarst	كارست حراري
669	Grasse (plante)	كثيفة الورق (نبته)	659	Mérokarst	كارست متقسم
669	Crachin	الكراشين (مطر خفيف)	659	Karren	كارن
669	Carbon 14	كربون 14	659	Drague	كاسعة
669	Carbonifère	كربوني ، حاوي الفحم	660	Cascina	كاسينا
669	Vignoble	كرمة ، كرم	660	Caldeira	كالديرا
670	Cram-Cram	كرب ، ملفوف بحري	660	Calvero	كالڤيرو
670	Boule	كرة	660	Caliche	كاليش (رصاص)
670	Globe	كرة أرضية	660	Californien (climat)	كاليفورني (مناخ)
672	Cryosphère	كرة جليدية	660	Holokarst	كامل الجير
672	Kreb	كريب	660	Canton	كانتون ، قضاء
672	Crivetz	الكريفتز	661	Cantonnais (climat)	كانتوني (مناخ)
672	Cryoconite	كربوكونيت	661	Kansas	كانساني (العصر الجليدي)
673	Châtain (sol)	كستنائية (تربة)	661	(glaciation de)	
673	Drift	كسح	661	Çanga	كانغا
673	Arasement-Raclage	كشط	661	Kaolin	كاولين ، صلصالي صيني
673	Exondation	كشف الفيضان	661	Kaolinite	كاولينيت
673	Téléédétection	كشف مساحي	661	Caye	كاي ، حشفة
674	Kislak ou Kichlak	كشلاك	661	Grandeur de la terre	كبر الأرض
674	Hameau	كفر ، ضبعة صغيرة	662	Écritures	كتابات
674	Cryokarst	كلس متجمد	662	Poudingue	كتالة
674	Calcite	كلسية	663	Bloc-Pastille	كتلة
675	Calcaire	كلسي ، جبيري	663	Brac	كتلة لاجية
675	Calcinagnésique	كلسي مغنيسي	663	Massif	كتلة جبلية
675	Calciue (sol)	كلسية (تربة)	664	Biomasse	كتلة حيوية
675	Coût	كلقة ، نفقة	664	Pain de sucre	كتلة غرانيت (تشكل من السكر)
677	Ubiquiste	كلي الوجود	664	Masse d'eau	كتلة مائية
677	Cambrien	كمبري	665	Masse d'air	كتلة هوائية

679	Corral	كورال	677	Pluviosité	كمية المطر
679	Coriolis	كوروليوس	677	Crued	كنوسد
680	Satellite	كوكب تابع ، قمر	677	Baume	كهف
680	Coltura promiscua	كولتورا بروميسكو	677	Caverne Karstique	كهف جيري
681	Kolkhoze	كولخوز	677	Grotte	كهف ، مغارة
682	Colombien	كولومبي	678	Quartzite	كوارتزيت
682	Kibboutz	كيبوتز	678	kopje	كوپج
682	Jaugeage	كيل ، معايرة	678	Case	كوخ ، مسكن بدائي
682	Chimique	كيميائي	678	Coder	كودر

ل

686	Maar	لجة	683	Liste nominative	لائحة إسمية
687	Gouffre	لجة	683	Lave	لاية ، حمم
687	Ledenez	لدينز	683	Lave Torrentielle	لاية متدفقة
687	Lido	لسان أرضي ، شاطئ ، ليدو	684	Pillow-Lava	لاية وسادية
687	Cordon morainique	لسان جرفلي	684	Latérite	لاتريت ، بصرة (تربة حمراء)
687	Langue glaciaire	لسان جليدي	684	Dissymétric	لاتناظر
688	Tombola	لسان رملي ، حاجز رياضي	684	Réfugié	لاجئ
688	Cordon littoral	لسان ساحلي	684	Subséquent	لاحق
688	Lignite	لغنيت	684	Ablotique	لاحويي
688	Glanage	لغات	685	Anéroïde	لاساتلي
688	Lopolite	لوبيوليت	685	Illégitime-Illégitimite	لاشرعي - لاشرعية
688	Laurentienne	لورنسي	685	Ejectif	لافظ
688	Lorrain (climat)	لورين (مناخ)	685	Lavaka	لافاك
688	Lombarde	لومبارد	685	Laccolite	لاكوليت ، صخر اندساس
689	Teintesignificative	لوينة كاشفة	685	Décentralisation	لامركزية
689	Libéralisme	ليبرالية	686	LandSAT	لاندسات
689	Plasticité	ليونة ، مرونة	686	Azonal	لانطاقية
689	Linneon	لينيلي	686	Llano	لانو
689	Lehm	لهم	686	Leptynite	لبيتيت

698	Isohumique	متساوية العضوية	691	Eau	ماء
698	Anaclinal-Paraclinal	متضاد الميل	691	Saumure	ماء مالح
698	Polygénique	متعدد الأصل	691	Gîte	ماوى (استضافة سياحية)
699	Multinationale (entreprise)	متعدد الجنسيات (مشروع)		Aquatique-Aquicole	مائي
699	Polycyclique (relief)	متعدد الحلقات (تضرس)	692	Halobios	مائي مالح
699	Polyzonal	متعدد المناطق	692	Hydromorphe	مائية التشكيل
699	Chevron	متعرج	692	Postglaciaire	ما بعد الجليدي
699	Promoteur	متعهد	692	Préglaciaire	ما قبل الجليدي
699	Altérité	متغيرة، متحولة، الترتيب	693	Précambrien	ما قبل الكمبري
699	Différencié (relief)	متفاوت (تضرس)	693	Humolignine	مادة تخشب عضوي
699	Dendritique (réseau)	متفرعة (شبكة)	693	Coulée	مادة مصهورة، تدفق
700	Antipodes	متقابلة التقاطرات	694	Mardelle	مارديل
701	Intermittente (source)	متقطع (ينوع)	694	Chaptel	الماشية
701	Massive (roche)	متكثف، مصمت (صخر)	694	Malthusianisme	مالثوسية
701	Arborescent	متكون من الأشجار - متشعب	694	Salé (sol)	مالحة (تربة)
701	Concordant	متوافق، منسجم	694	Mallée	مالية
702	Méditerranéen (climat)	متوسطي (مناخ)	695	Barrière (récif)	مانع، عائق (شعب)
702	Autochtone	متوطن	695	Boulaie, Boulaye	مبتلة (حرجة بتولة)
702	Glacière	متلجة، مجلدة	695	Tronqué (profil)	مبتورة (جانبية)
702	Goulet	مجاز ضيق	695	Eurybiote	متأقلم
703	Famine	مجاعة	695	Oxyphile	متأكسد، أليف الأكسجين
703	Espace économique	مجال اقتصادي	695	Différentielle (érosion)	متباين (تحات)
704	Gagnerie	مجال زراعي	695	Hétéropique	متباين السحنة
704	Champ de pression	مجال الضغط	696	Supérette	متجر صغير
704	Juxtaglaciaire (lac)	مجاورة للمجلد (بحيرة)	696	Supermarché	متجر كبير
704	Communauté	مجتمع، جماعة	696	Résiduel	متخلف، متبق
704	Société animale	مجتمع حيواني	696	Interstratifié	متداخل بين الطبقات
708	Biocénose, Biocenose-	مجتمع جيوي	697	Cirque	متدرج دائري
	Biogéogénose-Biogécénose		697	Pélite	ترسب طيني
709	Lit	بحري، طبقة	697	Géostationnaire	متزامن
709	Gave	بحري جبلي	698	Isopique	متساوي السحنة
710	Mouille	بحري السيل	698	Isovolumétrique (alteration)	متساوي قياس الحجم (تبدل)
710	Urstromtal	بحري كبير	698	Piezométrique	متساوي الكعمون
710	Cours d'eau	بحري ماء	698	Isoclinal	متساوي الميل

722	Echangeur	عزل طرق	710	Bédière	مجرى نهري
722	Océan	محيط، أوقيانوس	710	Ellipsoïde de référence	المجسم الناقص المرجعي
723	Océanique	محيطي	710	Pergélisol	مجلة أرضية
723	Pélagique	محيطي	711	Inlandsis	مجلة قارية
723	Sociabilité	غالبية اجتماعية	711	Glacière	مجلدي
723	Polycyclique (sol)	غثافة الدورات	711	Proglaciaire	مجلدي أمامي
723	Tourbière	غثفة	712	Conseil d'aide économique	مجلس التعاون الاقتصادي
724	Bourclét	غثفة، حافة ثوب	712	Complexe	مجمع، مركب
724	Cône	عزوط	715	Ensemble	مجمع
725	Magasin	مخزن	715	Condominium (touristique)	مجمع سياحي
725	Entrepôt	مخزن انتقالي	715	Association culturelle	مجمع زراعي
725	Stock	مخزون	716	Polyindustrie	مجمع صناعي
725	Bloc-diagramme	مخطط كتلي	716	Cascading	مجمع مائي - شلال
725	Camp	مخيم، معسكر	716	Batterie	مجموعة
726	Flux	مد، تدفق	716	Canevas	معمل مساحي
726	Tropical	مداري	716	المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة	
727	Tropicale (forêt)	مدارية (غابة)		Communauté économique européenne	
727	Conférence	مداولة	817	Comptabilité régionale	المحاسبة الإقليمية
728	Boucau	مدخل ميناء	717	Comptabilité nationale	المحاسبة الوطنية
728	Cheminée	مدخنة	718	Département	محافظة
728	Maader	مدر	719	Grenuc (roche)	مخرب (صخر)
728	Averse	مدرار، زخة مطر	719	Charruc	مخراش
728	Amphithéâtre	مدرج	719	Araire	مخراش
729	Conurbation	مدن متجاورة	720	Torride	مخزق
729	Villes jumelles	مدن توأمة	720	Strié (sol)	مخزق، مخزق (ثواب)
729	Civilisation	مدنية، حضارة	720	Récolte	مخصول
730	Nuitée	مدة ليلة	720	Glandée	مخصول جني البلوط
730	Amplitude	مدى	720	Gare	محطة
730	Rèjet	مدى	720	Station	محطة
731	Géotope	مدى جغرافي أرضي	721	Station touristique	محطة سياحية
731	Biotope	المدى الجغرافي الحيوي	721	Aérogare	محطة طيران
731	Fetch	مدى الموج، شوط	721	Litière	مخفة
731	Medina	مدينة	721	Bailliage	محكمة الاقطاعيين
732	Ville	مدينة	721	Résidence	محل الإقامة، مسكن
733	Villesatellite	مدينة تابعة	722	Local	محلي، موضعي
734	Ville nouvelle	مدينة جديدة	722	Charnière	محور الانطياق
734	Cité-jardin	مدينة حدائقية	722	Axe (d'un pli)	محور (الثنية)
734	Bidonville	مدينة الصفايح			
736	Cité ouvrière	مدينة عمالية			

748	Hypocentre	مركز الزلزال	736	Ville champignon	مدينة فطرية
748	Épieentre	مركز سطحي	736	Ville moyenne	مدينة وسطى
749	Centre industriel	مركز صناعي	736	Urbanisme	مدينة، تنظيم المدن
749	Centre de vacances	مركز العطلة	737	Poudrierie	ملحرة
749	Station fruitière	مركز الفاكهة	737	Miroir de faille	مرآة الصدع
749	City	مركز المدينة	737	Bouehot	مربي المحار، حوض سمك
749	Noyau urbain	مركز مدني	737	Thalassotoque	مرتبط بجماء البحر
750	Barysphère	مركز نواة الأرض	737	Pâturage	مراع
750	Centralité	مركزية	737	Corail	مرجان
750	Cendreaux	مرمّد	738	Pelouse	مرجة، أرض خضراء
750	Quartz	مرو، كوارتز سيليس	739	Erme	مرجة متخلفة
750	Fan	مروحة غرينيتية	739	Stade glaciaire	مرحلة جليدية
	Anémomètre	مرياح (أداة تدل	739	Finiglaciaire	المرحلة الجليدية النهائية
		على اتجاه الريح وسرعتها)	739	Riss	مرحلة ريس الجليدية
750	Partiaire (colonat)	مزارعة (مستوطنة)	739	Rendement	مردود انتاج (في الزراعة)
751	Syntectonique	مزامن التكتونية		(en agriculture)	
751	Synorogénique	مزامن التشوه الجليبي	739	Merzlota	مرزولوتا، تربة جليدية
751	Guirlandes (sol en)	مزخرقة (تربة)	740	Corps Mort	مرساة غاطسة
751	Terroir	مزدوع	740	Endémie	مرض مستوطن
752	Terroir hydrologique	مزدوع مائي	740	Herbage	مرعى، مرج
752	Gouttière	مزاب	740	Pré	مرعى، حقل
752	Madrague	مزرعة	740	Pacage marin	مرعى بحري
752	Ferme	مزرعة	740	Alpage	مرعى جبلي صردي
752	Plantation	مزرعة، مغرس	741	Havre	مرقا، مرسى
754	Hacienda	مزرعة، آسيندا	741	Port	مرقا، ميناء
754	Hill farm. Hill farming	مزرعة التلال	742	Avant-Port	مرقا أمامي، مدخل مرقا
754	Ranch, Ranching	مزرعة كبيرة للمواشي	742	Bateau	مركب
755	Hobby-farming	مزرعة هواية	744	Combinaison	مركب
755	Nimbus, nimbo-stratus	فزنة، مزن طبقي	744	Ferry boat	مركب عبا
755	Fonderies	مسابك (من المعادن)	744	Roulcer	مركب نقل سيارات
755	Caboteur	مساحلة	744	Situation	مركز (مدينة، مرقا . .)
	Surface agricole utile	مساحة زراعية نافعة		(d'une ville, d'un port)	
755		(في فرنسا)	744	Centre (de ville)	مركز (المدينة)
755	Filière industrielle	مسار صناعي	745	Centre	مركز، وسط
755	Aide	مساعدة، إغاثة	745	Centre directionnel	مركز إداري
756	Transbordement	مسافة	745	Garden center	مركز البستنة التجاري
756	Porosité	مساحية	746	Centre commercial	مركز تجاري
757	Forge	مصبك، مصهر الحديد	746	Hydrocentrale	مركز التوليد الكهربائي
757	Mesta	مستا		C.E.T.A	مركز الدراسات التقنية
			747		الزراعية (في فرنسا)

768	Solarigraphe	مشعاع	757	Mistral	مسترال (رياح باردة)
768	Atelier	مشغل ، مخزن	757	Hôpital	مستشفى ، مصبح
768	Paysage	مشهد ، منظر		Maladrerie	مستشفى الجلد
768	Terrasses de culture	مصاطب زراعية	758		(في القرون الوسطى)
769	Estuaire	مصب	758	Transversal	مستعرض
770	Embouchure	مصب	758	Colonic	مستعمرة
770	Liman	مصب نهر	759	Etang	مستنقع
770	Bégude	مصبح مائي	759	Marais	مستنقع
770	Butoir	مصد	759	Banada	مستنقع بانابادا
770	Deversoir	مصرف	759	Feigne	مستنقع عال
770	Banque	مصرف ، بنك	759	Fagne	مستنقع عال
771	Émissaire	مصرف ماء	759	Chott	مستنقع مالح
771	Terrasse	مصطبة ، شرفة	759	Marnismaritime-Littoral	مستنقع يدي
772	Banc	مصطبة أو ضفة	760	Seigne	مستنقع مرتفع
773	Banquette	مصطبة ، مقعد حجري	760	Helobios-Helophyte	مستنقيات
773	Banquette d'érosion	مصطبة منحوتة	760	Hortillonage	مستنقيات مستنة
773	Remonte-pente	مصعد تزلج	760	Incipient	مستهل ، مداخل
773	Usine	مصنع	761	Grange	مستودع الحصيد
774	Fabrique	مصنع	761	Niveau	مستوى
774	Fruitière	مصنع جبن	762	A (Horizon)	المستوى A
774	Acierie	مصنع فولاذ	762	H (Horizon)	المستوى H
774	Conteneur	مصدقة ، حاوية	762	Niveau de la mer	مستوى البحر ، سطح البحر
774	Polygone	مضلع	762	Géodésie	مسح الأرض
774	Hospice	مضيفة	763	Charge	مستحب المجري
774	Détroit	مضيق	763	Tabulaire (relief)	مسطح (تضاريس)
775	Passe	مضيق بحري	763	Moshav	مستعاف ، موشاف
775	Conforme (relief)	متطابق (تضاريس)	763	Chute d'eau	مسقط ماء
775	Aéroport	مطار	763	Cataracte	مسقط مائي ضخم
775	Héliport	مطار الخوامات	763	Résidence secondaire	مسكن ثانوي
775	Pluie	مطر	764	Immobilier de loisier	مسكن للراحة
776	Inséquent	مطر	765	Oecumène	المسكونة
776	Demoiselle coiffée	مطرقة مغطاة	766	Duc d'albe	مسلك الألب
776	Pluvial	مطري	766	Aiguille (alpine)	مسلة ، قمة (ألب)
776	Ombrothermique	مطري حراري	766	Commensalisme	مشاركة
776	Ennoyage (aire d')	مطمورة (مساحة)	766	Mouchaa	مشاع
776	Trait de côte	معالم الشاطئ	767	Dérivé (relief)	مشتق ، متفرع (تضاريس)
777	Coefficient	معامل	767	Arboré	مشرج
777	Récurrance	معاودة الجليد	767	Surplomb	مشرط
777	Calibrage	معايرة	767	Entreprise	مشروع ، مؤسسة

784	Garrissade	مفخرة	778	Echantillonnage	معايرة، تصنيف
784	Chablis	مقلوع	778	Epiphyte	معايش، ملازم
784	Courbe d'état	مقياس الاحوال	778	Lever	معاينة
784	Hypsométrie	مقياس الارتفاع	778	Bac	معب
785	Actinomètre	مقياس أكتيني	779	Décidu	معبل
785	Evaporomètre	مقياس التبخر	779	Tempéré	معتدل
785	Lysimètrie	مقياس توشيل	779	Agent de voyage	معتمد سفر
785	Pycnomètre	مقياس الثقل النوعي	779	Moyenne	معدل، متوسط
785	Nivométrie, Nivopluviométrie, Nivoviosité	مقياس الثلج، تساقط الثلج، نسبة الثلوج	779	Taux	معدل، نسبة
785	Psychomètre	مقياس الرطوبة النسبية	779	Minéral	معدن
785	Hygromètre	مقياس الرطوبة النسبية	779	Minéral lourd	معدن ثقيل
785	Pluviomètre, pluviométrie	مقياس المطر، قياس المطر	779	Aphyllé	معدوم الاوراق
785	Sédentaire	مقيم	779	Foire	معرض، سوق
786	Habitant	مقيم	780	Mesa	معزاء، هضبة مستوية
786	Endroit	مكان	780	Sarclée	معزوقة
786	Lieu	مكان، مقام	780	Herbu	معشيب، عشيب
786	Pâturage	مكان الرعي، مرعى	780	Herbier	معشبة
786	Foyer industriel	مكان صناعي (مركز)	780	Franches (villes)	معفأة، محصنة (مدن)
786	Lieu-dit	مكان معين	781	Informatique	معلوماتية
787	Erg	مكتبة	781	Conservatoire du littoral	معهد وقاية الساحل
787	Brisant	مكسر	781	Module	مقياس
787	Egoulé (cône)	مكسور (خروط)	781	Garrigue	معيص
787	Mexicain (climat)	مكسيكي (مناخ)	781	Grotte marine	مغارة بحرية
787	Niche	مكنن، بيئة ملائمة	781	Mgharsa-Mgharsi	مغرس
787	Motorisation de l'agriculture	مكننة الزراعة	782	Émoussé	مغلول، مثلث
788	Givre	ملاح	782	Migmatite	مigmatite
788	Cabotage	ملاحة ساحلية	782	Magnétisme terrestre	مغناطيسية أرضية
788	Tramping	ملاحة غير نظامية	783	Hyperthermique	مفرط الحرارة
788	Carrefour de circulation	ملتقى طرق	783	Hyperaride	مفرط القحط
788	Confluence	ملتقى، تفرع	783	Bretelle	مفرق
788	Limivore	ملتهم الطين	783	Croissants de plage	مقاطع شاطئية
788	Carpatique (type)	ملتوي (نموذج)	783	Province	مقاطعة، ريف
789	Sel	ملح	783	Courtil	مقاطعة صغيرة
789	Salifère	ملحي	783	Distriet urbain	مقاطعة مدنية (فرنسا)
789	Halomorphe	ملحي	784	(France)	
789	Salin, salpêtre	ملحي، ملاح	784	Sous-traitance	مقاوله داخلية
790	Melk	ملك	784	Dystrophie	مقسط
			784	Avant-côte	مقدم الساحل
			784	Avant-butte	مقدم الهضبة

805	Ombilie	منخفض	790	Propriété foncière	ملكية عقارية
805	Cuvette	منخفض	791	Copriorité	ملكية مشتركة
805	Ensellement	(بين مرتفعين) منخفض	791	Souillère	ملوثة
805	Lavagne	منخفض يشكل قمع	791	Salinité	ملوحة
805	Fond de eirque	منخفض متدرج	792	Salure	ملوحة نوعية
806	Doline	منخفض مسطح	792	Millibar	مليبار
806	Bray	منخفض ممتد	792	Absorbant (puits)	ممتص (بئر)
806	Poljé	منخفض منبسط	792	Grau	عمر مائي
806	Concentré (ruissellement)	متدفق (شريان)	792	Oule, oulette	عمر، مسطح ضيق
807	Contractée (vic)	متدمج، متدغم (حياة)	793	Lætte	عمر كسبي
807	Taillis	منسقة	793	Siphon	محص
807	Van (cirque en)	منسف (ميرك بشكل)	793	Hydraté	مجة
807	Débit	منسوب	793	Climat	مناخ
809	Mandchourien-	منشوري (مناخ)	796	Pédoclimat	مناخ تربة
	Mantchourien (climat)		796	Paléoclimat	مناخ قديم
810	Effluent	منصرف، فرع	796	Microc climat	مناخ محلي
810	Région	منطقة، إقليم	796	Mésoclimat	مناخ وسطي
811	Theâtre- Zone	منطقة	796	Climatologie	مناخية
813	Zone de	منطقة اعمار صناعي ومدني	797	Bio-climatique	مناخي- حيوي
	peuplement industriel et urbain (Z. P. I. U)		797	Amer	منار، صوة (عل الشاطئ)
813	Zone économique exclusive	منطقة اقتصادية مائعة	797	Coron	منازل المعدنين
			797	Zonal	مناطق
814	Zone, Zoning	منطقة تقسيم المناطق	797	Régionalisation	المناطقية، الالفة
815	Zone de végétation	منطقة تبت، منطقة شياخ	797	Immunité Karstique	مناعة صلصالية
815	Intercitidal	منطقة الجزر	798	Cuneurrence	منافسة
816	Estran	منطقة الجزر	798	Assollement	مناوبة زراعية
816	Zone internationale	منطقة دولية	799	Platier	منبسط، مسطح
816	Fuseau	منطقة زمنية	799	Club (de vacances)	منتدي (سياحي)
816	Pat-au-noir	منطقة سحب كثيف	799	Parc de loisirs	منزه للتسلية
816	Zone témoin	منطقة مشاهدة	799	Diffus (ruissellement)	منتشر (جريان)
817	Dust-Bowl	منطقة شبه قاحلة	800	Mine	منجم
817	Diagonale aride	منطقة قاحلة	800	Versant	منحدر
817	Cénéralité	منطقة مالية	801	Scarplet	منحدر شديد
	Isométabolisme	منطقة متائلة التحول	801	Crêt	منحدر صخري
817	(zone d')		801	Catclinal	منحدر غير متساو
817	Zone océanique	منطقة محيطية	801	Courbe de l'arage	منحنى التعبير
817	Région urbaine	منطقة مدنية	801	Courbe de déerue	منحنى تناقصي
818	District floristique	منطقة مزهرة	801	Courbes de niveau	منحنيات المستوى
818	Zone monétaire	منطقة نقدية	804	Dépression	منخفض
			805	C'loup	منخفض

827	Mofette	موف	818	Touropérateur	منظم للسفريات
827	Site	موقع	818	Voyagiste	منظم سفريات
827	Site (d'une ville, d'un port...)	موقع (مدينة، مرفأ...)	818	Organisations internationales	منظمات دولية
827	Contraposition	موقع مواجه	819	organisation internationale de coopération et de Développement économique (O.C.D.E)	منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية
827	Parking	موقف			
827	Mollisol	موليسول			
828	Montado, Monte	مونتادو، مونتي	819	G.A.T.T	منظمة عامة للتعرفة التجارية
828	Montmorillonite	مونت موريلونيت	820	Contraception	منع الحمل
828	Monastirien	مونستيري	820	Ox-bow	منعطف نهري، منعطف هلال
828	Mayen	ميان	820	Marais barométrique	منقع ضغطي
828	Eau marine	مياه بحرية	820	Solstice	منقلب، انقلاب
829	Eaux intérieures	مياه داخلية	820	Knick	منكسر التحد
829	Eau continentale	مياه قارية	820	Berceau	مهد
830	Eaux sauvages	مياه متدفقة	821	Tectogène	مهد الثورة الجبلية
830	Vives eaux	مياه ناشطة	821	Exutoire	مهرب
830	Mejou	ميجو	821	Létal (seuil)	مهلك، عتيت
830	Inselberg- Monadnock	ميهاد	821	Matières premières	مواد أولية
830	Base de loisier	ميدان أوقات الفراغ	821	Télécommunication	مواصلة مساقفة
831	Champ migratoire	ميدان الهجرة	821	Parallèle	مواز
831	Mir	مير	822	Indice	مؤشر، دليل
831	Bilan	ميزان، ميزانية	822	Garenne	مؤزنة
834	Balance commerciale	الميزان التجاري	822	Motel	موتيل
834	Thermomètre	ميزان الحرارة	822	Flot	موج، مد
834		ميزان الرحلات أو الميزان السياحي	822	Onde	موج
	Balance «voyages» ou balance touristique		823	Mascaret	موج عال (عند مصب النهر في البحر)
835	Budget	ميزانية، موازنة	823	Raz de marée	موج عال مفاجئ
835	Missourien (climat)	ميسوري (مناخ)	823	Lame	موجة القمر
835	Megalopolis	ميغالوبولس	823	Rouleau	موجة منكسرة
835	Microlite	ميكرو ليت، بلورة مستقطبة	823	Vague	موجة، موج
835	Pendage	ميلان	825	Moder	مودر
835	Mylonite	ميلونيت	825	Phyllade	مورق
835	Tribord	ميمينه	825	Muscovite	موسكوفيت
836	Marina	ميناء يخوت	825	Lie et passerie	موضع وسللك
836	Miocène	الميو سين	825	Fond de carte	موضع الخريطة
836	Miombo	ميومبو	825	Habitat	موطن

ن

843	Vélage	نتاج جليدي	837	Localité	ناحية ، موضع
843	Nitrate	نترات	837	Feu central	نار مركزية
843	Nitrification	نترجة ، نترقة	837	Mûr (relief)	ناضج (تضريس)
843	Horst	نتف ، صهر	837	Noria	ناعورة
843	Affleurement	نتوه ، ظهور	838	Fenêtre	نافذة ، شباك
843	Bourgeonnant (sol)	نتوات (الأرض)	838	Soufflard (trou)	نافورة بخار (تقب)
844	Ressant	نتوه		soufflant-souffleur	
844	Hummock	نتوه جليدي	838	Bulk carrier	ناقلة بضائع سائبة (ركمية)
844	Gendarme	نتوه صخري	838	Naldj	نالديج
844	Éperon	نتوه صخري	838	Genciss	نايس
844	Dissémination	نثر ، بعثرة	838	Phyto-édaphon	نبات أرضي
844	Chapada	نجد	838	Géophyte	نبات أرضي
844	Cuesta	نجد ، نغف ، كويستا	839	Hygrophyte	نبات أليف الرطوبة
846	Socle	نجد ، هضبة	839	Limnophyte	نبات أليف الماء العذب
846	Fjell	نجد صخري	839	Pyrophyte	نبات حراري
846	Chaméphyte-Chamaephyte	نجل	839	Cryptophyte	نبات خفي
846	Evorsion	نجر	839	Mésophyte	نبات الرطوبة المعتدلة
847	Rosée	ندى	839	Psammophile, Psammophyte	نبات رملي
847	Plutonisme	الرنجفة ، البلوتونية	839	Hémécryptophyte	نبات شبه مغمور
847	Norvégien (climat)	نرويجي (مناخ)	839	Héliophyte	نبات شمس
847	Décalcification	نزع الكلسيوم	839	Lithophyte	نبات صخري
847	Régionalisme	النزعة الإقليمية	839	Chasmophyte	نبات الصدوع
848	Plaisance	نزعة	839	Phanérophyte	نبات ظاهر
848	Exode	نزوح	840	Nanophanéraphyte	نبات قزمي ظاهر
849	Nuptialité	نسبة الزيجات	840	Limnique	نبات مائي
849	Turbidité	نسبة العكر	840	Hydrophyte	نبات مائي
849	Natalité	نسبة الولادات	840	Phytogénique (sol)	نباتي الأصل (تربة)
849	Minute	نسخة أصيلة	840	Sous-bois	نبات الحراج
849	Stéréominute	نسخة مجسمة	840	Neptunisme	النيبتونية
850	Suc	نسف	841	Nebraska (glaciation de)	نبراسكا (تجلد)
850	Gamme	نسق ، سلم	841	Exhumation	نشق
850	Série sédimentaire	نسق رسوبي	842	Estavelle	نميع مؤقت
850	Série de végétation	نسق من النبات	842	Souree	نميع ، ينبوع
851	Tissu urbain	النسيج المدني	843	Nebka- Nebkha	نبكة ، نبخة
851	Brise	النسيم			

863	Rimaye	نقرة	851	Tectogenèse	نشأة تكتونية
864	Décruue	نقصان	851	Activités	نشاطات
864	Déficit d'humidité	نقص في الرطوبة	853	Cyclogenèse	نشوء اعصاري
864	Déficit d'écoulement	نقص في المجرى	853	Orogenèse	نشوء الجبال
864	Fulcrum	نقطة الارتكاز	853	Demi-orange	نصف برتقالة
864	Point Géodésique	نقطة جيوديزية	853	Semi-aride	نصف جدهاء، نصف قاحلة
864	Point Topographique	نقطة طبوغرافية	853	Hémisphère	نصف الكرة
864	Point Astronomique	نقطة فللكية	853	Albedo	نصوع، عاكسية
865	Portage	نقل	853	Maturité	نضج
865	Écoulement par gravité	نقل بالجاذبية	853	Guyot	نضد جبلي بحري
865	Roulage	نقل بالمجلات، دحرجة	854	Tarissement	نضوب
865	Transports de matériaux	نقل المواد	854	Schiste	نضيد، شيست
866	Transports	نقلات، حولة	854	Aire	نطاق، مجال
867	Necton	نكتون	854	Limite	نطاق، حد
867	Involution	نكوص	855	Mesozone	النطاق الأوسط
867	Nimbus	نمبوس	855	Catazone	نطاق التحول الأعظم
867	Mode de production	نمط الإنتاج	855	Aire culturelle	نطاق ثقافي
868	Ecotype	نمط بيئي	855	Rhizosphère	نطاق الجذور
868	Type biologique	نمط بيولوجي	855	Domaine agricole	نطاق زراعي
868	Style tectonique	نمط تكتوني	856	Cercle de pierres	نطاق الصخور
868	Genre de vie	نمط حياة	856	Chasse	نطاق الصيد
869	Géomorphotype	نمط شكل الأرض	856	Epizone	نطاق فوقي
869	Phénotype	نمط ظاهري	856	Intertidal	نطاق المد والجزر
869	Valliculture	نمط في تربية الأسماك، أسماك المياه	856	Régime	نظام
869	Génotype	نمط وراثي	857	Système	نظام، نسق
869	Croissance	نمو، تزايد	857	Écosystème	نظام بيئي
870	Endogé	نموذجي	858	Système d'érosion	نظام التحات
870	Modelé	نموذج	858	Hiérarchie urbaine	نظام ترتيب للمدن
871	Modèle	نموذج	858		نظام الزراعة، نظام زراعي
871	Géosystème	نموذج أرضي		Système de culture, Système agricole	
871	Carton	نموذج فني، خريطة	859	Système énergétique	النظام الطاقي
871	Extrême	نهاية، حد أقصى	861	Système nuageux	النظام الغيمي
871	Bout d'auge-Fond d'auge	نهاية أوقاع حوض	861	Système hydrologique	النظام المائي
871	Fleuve	نهر	861	Régime fluvial-Potamologique	نظام نهري
872	Nahr	نهر	862	Jet-Jetstream	نفاث، تيار دافق
872	Glacier	نهر جليدي	862	Pétrole	نפט، بترول
874	Fluvio-glaciaire	نهر-جليدي	863	Tunnel	نفق
874	Bayou	نهر	863	Perméabilité	نفوذية

876	Jordanon	نوع دقيق	875	Noyau	نواة
876	Futaie	نوع من الغابات	875	Nucleus	نواة
876	Nunatak	نوناتاك، جبل جليدي	875	Nife	نواة الأرض
876	Nucléaire	نووية (طاقة)	875	Notofagus	نوتوفاغس
876	Nebelwald	التبيلوالد	875	Normannien	نورماني
877	Néogène	النيجين	875	Esèce	نوع

هـ

885	Paromo	هضبة مرجية	879	Stalacite	هابطة
885	Hydrogel	هلام مائي	879	Méridien d'origine	الهاجرة الأصلية
885	Hellène	هليني يوناني	879	Meridienne	هاجرية
886	Héliographe	هليوغراف، شاسبة	880	Lithomarge	هامش صخري
886	Himalayen	سمالاي	880	هامشي (حدّي)، هامشية، تهميش	
886	Air	هواء		Marginal, marginalisme, marginalité	
886	Aérienne (navigation)	هوائية (ملاحة جوية)	880	Hawaïen	هاواي
886	Précipitation	هواطل، متساقطات	881	Boutonnière	هبطة
888	Lagon	هور	881	Reséquent	هبطي
888	Hologène	هولوجيني	881	Haboob-Habqub	هبوب (رياح)
888	Vire	هوة	881	Migrations	هجرات
888	Bétoire	هوة السواقي	883	Émigration	هجرة
889	Secfor-graben	هوة متكسرة	883	Perte	هدر - ضياع
889	Ecluse	هويس السفينة	883	Hudsonienne (forêt)	هندسونية (غابة)
889	Géotide	هيئة الأرض المائية	883	Clapotis	هدير الأمواج
889	Comité d'expansion	هيئة توسعية	883	Pyramide des ages	هرم الاعمار
889	Hydrogènie	هيدروجيني	884	Tremblement de Terre	هزة أرضية
890	Hydraulique	الهيدروليكية، دورة مائية	884	Butte	هضبة - تل
890	Herupe	هيروب	884	Plateau	هضبة - صرد
890	Squelettique (sol)	هيكلي (تراب)	885	Planèze	هضبة بركانية
890	Hylaea hylea	هيلييا	885	Causse	هضبة جيرية
890	Hémafite	هيماتيت	885	Montagnette	هضبة للرمي

899	Schorre	وحل مصب النهر	891	Claud-brust	إابل
899	Rose de pierres	وردة حجارة	891	Giboulée	إابل (غالرنا)
899	Gley	ورطة	891	Oasis	واحة
899	Sheet	ورقة، طبقة	892	Vallée	واد
899	Moyens de production	وسائل الإنتاج	893	Oued-Ennedi	واد
899	Moyens de circulation	وسائل النقل	894	Vallé froide	واد بارد
900	Autocatalyse inlandsienne	وساطة ذاتية	894	Ravin abyssal	واد عميق
900	Milieu	وسط، بيئة	894	Valleuse	واد صغير
900	Environnement	وسط بيئة	894	Val	واد عميق
901	Microbiocénose	وسط أحياء دقيقة	894	Reculée	واد عميق
901	Milieu géographique	الوسط الجغرافي	894	Couloir	واد منحدر ضيق
901	Wisconsin	وسكونسن	894	Extensif	واسع تخفيف
901	Intermédiaire	وسط	895	Epidémie	وباء
901	Régolite	رشاح سطحي	895	Pathogène	وبائي، مرضي (مجمع)
901	Potamographie	وصف الأنهار		(complexe)	
901	Physiographie	وصف البنية والتضاريس	895	Levé	وثيقة المعاينة
902	Matrice	وطاء، قالب	895	Regard	رجهة
902	Fonctions (urbaines)	وظائف (وظائف مدنية)	896	Interfluve	وجبة
903	Moutonné (roche)	وعرة (صخرة)	896	Commune	وحدة إدارية
903	Mortalité	وفاتية، عدد الوفيات	897		وحدة العمل الزراعي
904	Infantile (mortalité)	وفاتية الرضع		Unité de Travail Agricole (U.T.A., U.T.H)	
904	Immigration	وفود، نزوح	897	Homoécie	وحدة فيزيولوجية
904	Abri	وقاء	897	Octa	وحدة قياس السحب، أوكتا
904	Protectionnisme agricole	وقاية زراعية	897	Unité urbaine	وحدة مدنية
905	Lobe	رقبة	897	Phytocénose	وحدة نباتية
905	Lobe de méandre	وقبة منعطفية	897	Formation végétale	وحدة نباتية
905	Loisier	وقت الفراغ	898	Sapropel	وحل أسود
905	Comptoir	وكالة تجارية	897	Lahar	وحل بركاني
906	Intendance	ولاية، معتمدية	897	Boue	وحل، طين
906	Combe	وهدة	898	Vase-Vasière	وحل، موصل
906	Barranco	وهدة بركانية			

ي

907	Babord	يسار السفينة	907	Japonais (climat)	ياباني (مناخ)
908	Yoldia	يولويا (بحر)	907	Yardang	ياردنغ
908	Journée-vacances	يوم عطلة	907	Yakoute (climat)	ياكوتي (مناخ)
908	Diel	يومي	907	Yayla	يايلا
908	Sourcin	ينبوع صغير	907	Halophyte	يوج ، نبات ملحي

ثبت المصطلحات
فرنسي - عربي

W

Wadden	قاذن 605	Wind-gap	فجوة ريحية 608
Waldhufendorf	قالد هوفندورف 608	Wisconsin	وسكونسن 901
Warthe (stad de la)	فارت (مرحلة) 605	Würm	فورم 618
Water-gap	فجوة مائية 608	Wüstung	فوستنغ 619
Westerlies	الرياح الغربية، الغربيات 410		

X

Xeromorphose	تخول جاف 159	Xérothermique	حراري جاف 299
Xérophile	قتن 631		

Y

Yachting	تيخت 235	Yayln	يايلا 907
Yakoute (climat)	ياكوتي (مناخ) 907	Yeusalc	غابة بلوط أخضر 589
Yardang	ياردنغ 907	Yoldia	يولديا 908

Z

Zadruga	زادروغا 419	Zone de végétation	منطقة نبات، منطقة شجاع 815
Zbâra	زبارة 437	Zone économique exclusive	منطقة اقتصادية ماعة 813
Zéro	صفر (لشبكة قياس الارتفاع) 509	Zone internationale	منطقة دولية 816
Zero-grazing	رعي كاشط 398	Zone monétaire	منطقة نقدية 818
Zonal	مناطق 797	Zone océanique	منطقة محيطية 817
Zonalité, zonation	تحتلق 225	Zone témoin	منطقة شاهدة 816
Zonda	زوندا 437	Zonéographie	علم وصف مناطق التحول 582
Zone	منطقة 797	Zoochorie	بعثرة حيوانية 121
Zone, Zoning	منطقة، تقسيم المناطق 814	Zoogéographie	جغرافيا حيوانية 262
Zone de peuplement industriel et urbain (Z.P.I.U.)	منطقة إعمار صناعي ومدني 813	Zoosociologie	علم الاجتماع الحيواني 573

V	V	605	Verte (roche)	349	خضراء (صخرة)
Vague	موجة، موج	823	Vertique	169	تربة خضراء
Vaine pâture	الارعاء الشائع	33	Vertisol	170	تربة صلبة دافئة
Val	واد ضيق	894	Vicariance	146	التبديل
Valdivienne	فالدبة (غابة)	607	Vieillessement	498	شيخوخة، تقدم في السن
Vallée	واد	892	Vierge (forêt)	563	عذراء (غابة)
Vallée froide	واد بارد	894	Vignoble	669	كرمة، كرم
Vallcuse	واد صغير	894	Villafranchien	624	فيلافرانشي
Valliculture	مط في تربية الاسماك، أسماك المياه	869	Village	634	قرية
Vallon	عُقيق	571	Village-centre	634	قرية مركزية
Vallonnement	شبه واد صغير	491	Ville	732	مدينة
Vallum morinique	جراة متقدمة	268	Ville champignon	736	مدينة فطرية
Van (cirque en)	منسف سيرك (بشكل)	807	Ville moyenne	736	مدينة وسطى
Vannage	تلربة	164	Ville nouvelle	734	مدينة جديدة
Vapeur d'eau	بخار الماء	119	Ville satellite	733	مدينة تابعة
Varenne	أرض باثرة	29	Ville jumelles	729	مدن توأمة
Varve	طبقة حولية	538	Vire	888	هوة
Varzea	فارزيا	605	Visiteur	419	زائر
Vase, Vasière	وحل، موحل	893	Visor	240	ثلث متقدم
Vasque	حوض	319	Vistule (stade de la)	622	فيسطول (مرحلة)
Vega	فيغا	623	Vives eaux	830	مياه ناشطة
Végétation	شماخ، نبات	497	Voie	544	طريق
Vélage	لنتاج جليدي	843	Voie ferrée	461	سكة الحديد
Veld	فيلد، مرج افريقي	624	Volcan	115	بركان
Vent	ريح	410	Volcanisme	117	بركانية
Verges	بستان	119	Voletsynclinal	276	جناح مقعر
Verglas	رفاق الجليد	400	Voûtemouillante	209	تقريب مبلل
Vermiculite	فرميكيوليت	611	Voyagiste	818	منظم سفريات
Vermiculture	دودية	372	Vrac	355	خليط
Vernal	ربيعي	391	Vrulja	611	فروليا
Vernis désertique	طلاء صحراوي	547	Vulcanien	117	بركاني (فولكاني)
Verve volcanique	زجاج بركاني	420	Vulcanite	615	فلكانيت
Vetrou	عارضة جليدية	556	Vulcanologie (Volcanologic)	576	علم البراكين
Versant	منحدر	800			

Trapp	ترابية	164	Tropopause	الفاصل السفلي	606
Travail	عمل	583	Trophophile	تروبوغيل ، صامد	181
Travail d'un cours d'eau	عمل مجرى ماء	583	Troposphere	طبقة جوية سفلى ، الغلاف السفلي	538
Travertin	ترافرتين	164	Trottoir	رصيف	395
Tremblement de terre	هزة أرضية	884	Troubles	العكر	571
Triage	تبويب	146	Troupeau collectif	قطيع جماعي	640
Trias	ترياس	181	Trust	تروست	181
Tribord	ميجنة	835	Tsunami	تسونامي ، موجة بحرية زلزالية	183
Tribu	قبيلة	631	Tuf	فلينس	615
Tributaire	رافد	390	Tuffeau	فليساه	615
Tripton	تريبتون	181	Tunnel	نفق	863
Troglobie, Troglodyte, Troglophile, Troglodyte	سكن الكهوف	461	Turbation périglaciaire	الزلاقي شبه جليدي ، حول جليدي	93
Trombe	عمود الماء الإعصاري	584	Turbidité	نسبة العكر	849
Tronqué (profil)	مبتورة (جاذبية)	695	Turbulence	اضطراب	61
Trophique (chaîne)	غذائي (سلسلة)	952	Turkmène (climat)	تركمان (مناخ)	179
Tropical	مداري	726	Type biologique	نمط بيولوجي	868
Tropicale (forêt)	مدارية (غابة)	727	Type de végétation	درب نبات	366
			Typhon	تيفون ، طيفون	235

U

Ubac	سفح ظليل	457	Upwelling	صعود	509
Ubiquiste	كلي الوجود	677	Urbanisation	تمدن ، تمدن	224
Ukrainien	اوكراني	100	Urbanisme	مدنية ، تنظيم المدن	736
Ultrabasilique (roche)	فوق قاعدية (صخرة)	619	Urstromal	مجرى كبير	710
Ultraglacialisme	التجلد المتطرف	150	Usages	استعمالات ، ممارسات	44
Unité de travail aricole	وحدة العمل الزراعي	897	Usine	مصنع	773
(U.T.A., U.T.H)	سكن		Usoir	باجة	105
Unité urbaine	وحدة مدنية	897	Usucapion	تقادم مكسب	209
Université	جامعة	248	Utilisation du sol	استعمال الأرض	44

Terrafusca	أرض سمراء	32	Tonnage	حمولة	318
Terra rossa	أرض حمراء	30	Topographie	طوبوغرافيا، إرانة	548
Terrain	أرض	28	Topologie	طوبولوجيا، علم أشكال الأرض	548
Terrasse	مصطبة، شرفة	771	Toponymie	أسماء المواقع	53
Terrasses de culture	مصاطب زراعية	768	Tor	تور	230
Terrassette	سطيحة صغيرة	457	Tornado	اعصار التورنادو، زويعة	66
Terre	أرض، تراب	28	Toross	توروس	230
Terrier	ثايف	142	Torrent	سيل	479
Terroir	مزدرع	751	Torrentialité	التدفق السيلبي	162
Terroir hydrologique	مزدرع مائي	752	Totride	محرق	720
Tertiaire (ère)	الزمن الثالث	432	Toundra	توندرا	232
Terre de toundra	تلة توندرا	222	Tourbe	خث، تراب	327
Tête	رأس	385	Tour operator	منظم للسفريات	818
Texture	تركيب	179	Tourbière	غثة	723
Thalassotoque	مرتبط بماء البحر	737	Tourelle	بريج	118
Théâtre	منطقة	811	Tourisme	سياحة	475
Thermoclastisme	نفث حراري	207	Touya	تويا	232
Thermocline	ترموكلين، منحدر حراري	180	Tractoriste	سائق جرارة	439
Thermogénique (sol)	حرارية المصدر	300	Trade Wind	الريح التجارية	412
Thermo-isophèthe	خط التساوي الحراري	351	Trafic	سير، حركة مرور	477
Thermokarst	كارست حراري	659	Train de culture	الزراعة التقليدية	429
Thermomètre	ميزان الحرارة	834	Trainage	جر، سحب	268
Thermoperiodisme	دورية حرارية	375	Trainc	انسحاب	93
Thermophilic	اليف الحرارة	79	Trait de côte	معالم الشاطئ	776
Thermosphère	الطبقة الحرارية	538	Traite (économique de)	احتلاب	12
Thérophyte	تيروفيت، نبات بدري	235	Trame	حبكة	285
Thibétain (climat)	تبيتي (مناخ)	235	Tramontane	ريح الشمال، ترامونتانا	413
Thixotropie	ثمعية	225	Tramp	سفينة شحن	458
Thufur	توفور	231	Tramping	ملاحة غير نظامية	788
Tiers-monde	العالم الثالث	559	Transbordement	مسافة	756
Tillite	تليت	222	Transcontinental	عابر قارة	555
Tiros	تيروس	235	Transfluence	عتبة جليدية	561
Tirs	ترس	176	Transgression	طغيان البحر	546
Tissu urbain	النسيج المدني	851	Transhumance	انتجاع	85
Tjåle	تيسال	235	Transition démographique	تحول ديموغرافي	159
Toit	سقف	459	Transparence	شفافية	493
Tolar	تولار	231	Transports	نقلات، حولة	866
Tombolo	لسان رملي، حاجز رباطي	688	Transports de matériaux	نقل المواد	865
Tomillar	تومييار	232	Transversal	مستعرض	758

Surpêche	صيد مفرط	516	Synécologie	علم المجتمع الحيوي ، علم البيئة الجماعية	581
Surpeuplement	اكتظاظ سكاني	75	Synoptique	شامل	486
Surplomb	مشرف	767	Synorogénique	مزامن التشوه الجبلي	751
Surrection	تقريب	209	Syntectonique	مزامن التكتونية	751
Suspension	تعليق ، ارتكاز	202	Syrien (climat)	سوري (مناخ)	471
Suspensivore	حيوان علفي	325	Système	نظام ، نسق	857
Swash	اندفاع الماء	91	Système de culture, système agricole	نظام الزراعة ، النظام الزراعي	858
Sylviculture	تأجيم ، حراجة	141	Système énergétique	النظام الطاقي	859
Symbiose	تكافل	214	Système d'érosion	نظام التحات	858
Symbole	رمز	402	Système hydrologique	النظام المائي	861
Synclinal	قعرية	642	Système nuagux	النظام الغيمي	861
Synclinorium	قعرية مركبة	643			

T

Table de mortalité	جدول الوفيات	266	Taxonomie, Taxinomie	علم قوانين التصنيف	581
Taboleiro (tabuleiro)	تابليرو	140	Tchernoziom	تشيرونزيوم ، أرض سوداء	186
Tabulaire (relief)	مسطح (تضاريس)	763	Tectodynamique	تكتوني حركي	214
Taffoni (Tafoni)	تافوني	143	Tectogène	مهد الثورة الجبلية	821
Taiga	تيغة ، تايجا	235	Tectogenèse	نشأة تكتونية	851
Taillis	منبيفة	807	Tectonique	الحركات الباطنية ، بنيوية	302
Talard	تالار	143		الأديم ، تكتونيات	302
Talus	حدر ، ركام سفحي	288	Tectonique des plaques	تكتونية الصفائح	215
Talus continental	حدر قاري	288	Tectonite	تكتونيت	214
Talweg	تلعة ، خط القاع	222	Teinte significative	لونية كاشفة	689
Tanezrouft	تانزروفت	144	Télécommunication	مواصلة مسالية	821
Tangue	عذاب ، رمل المنابع	562	Téledétection	كشف سافي	673
Taourirt	تاويريرت	144	Télématique	بث مباشر ، إرسال مباشر	109
Tapis végétal	بساط نباتي	119	Téléphérique	تلفريك	221
Tarage	تعبير	203	Télétoscie	تسمم مسالي	183
Tardiglaciaire	الجليدي المتأخر	274	Température	حرارة	296
Tarissement	نضوب	854	Tempéré	معتدل	779
Tarodière	حقل قلفاس	314	Tempête	عاصفة	557
Tassili	تاسيلي	143	Temps	طقس	547
Taux	معدل ، نسبة	779	Tenure	إقطاعية ممنوحة ، تبعية	72
Taxon	صنف	513	Terminal	طرفي	543

Sovkhoze	سوفخوز	471	Strié	محز محزوز (تراب)	720
Spectrebiologique	طيف بيولوجي		Strip-cropping	الزراعة المخططة	430
	طيف حيوي	550	Strombolien	سترومبولي	447
Spéléologie	استكشاف المغاور	46	Structural (relief)	بنوي (تفريس)	126
Spitzbergien (climat)	سبترزغي (مناخ)	445	Structure	بنية، هيكلية	126
Spontané	طوعي، فطري	549	Structure agraire	بنية حقليّة	129
Sports d'hiver	الالعاب الرياضية الشتوية	78	Structure industrielle	بنية صناعية	130
Spot	سبوت	447	Structure hydrologique	التركيب المائي	180
Squelettique (sol)	هيكل (تراب)	890		(لحوض نهر، لمنطقة)	
Stabilité	استقرار	45	Style tectonique	نمط تكتوني	868
Stabulation	رجانة	391	Subalpin	تحت البي (ما قبل البي)	155
Stade (cyclique)	طور مرحلي	548	Subarctique	شبه قطبي شمالي	490
Stade glaciaire	مرحلة جليدية	739	Subaride	شبه قاحل	490
Stalactite	هابطة	879	Subclimax	شبه أوج نباتي، أوج أدنى	490
Stalagmite	صاعدة	500	Subéaie	غابة فلين	590
Station	محطة	721	Subhumide (climat)	شبه رطب (مناخ)	490
Station Touristique	محطة سياحية	721	Sublimation	تصعيد، تبخير	188
Station fruitière	مركز الفاكهة	749	Submersion	إنغمار	95
Statistique	علم الاحصاء	574	Subséquent	لاحق	684
Steering	توجيه	230	Subsidence-Rift	خسف، هبوط، صدع	347
Sténobiot	صعب التأقلم	509	Subtropical	شبه مداري، تحت مداري	490
Sténotherme	غير حرير الحرارة	602	Suburbain	ضاحوي	519
Steppe	سهب	468	Suburbanisation	شبه مدنيّة	490
Stéréominate	نسخة مجسمة	849	Suc	نسغ	850
Stock	مخزون	725	Succion (zone)	رشف (منطقة)	395
Stone-line	صف حجارة	510	Succulent	عصاري	566
Strandflat	ستراندفلات، مسطح ساحلي	447	Succursalisme	تفرعية	208
Strate	طبقة	536	Suffosion	جريان أسفل	270
Strate de végétation	طبقة من النبات	540	Supérette	متجر صغير	697
Stratification	تنضيد، تطبق	192	Superficiel	سطحي	456
Stratification thermique	تطبيق حراري	192	Supermarché	متجر كبير	696
Stratigraphie	علم طبقات الأرض	580	Supraglaciaire	فوق جليدي	619
Strate-cumulus	فرد، طبقة سحبية	633	Sucrosement	حفر أضافي	308
Stratopause	فاصل طبقي	606	Surface	سطح، مساحة	453
Stratosphère	الشكالك، الغلاف الطبقي	459	Surface agricole utile	مساحة زراعية نافعة	755
Strato-volcan	بركان نصيدي	117		(في فرنسا)	
Stratus	تاهور، رهمج	144	Surfaceisobarique	سطح تساوي الضغط	456
Strie	حز	306	Surimposition	تفرض	207
Strie de parcours	حز المرور	306	Suroit (suroct)	ريح جنوبية غربية (سوروي)	413

Salé (sol)	مالحة (تربة)	694
Salenque	أرض ساحلية مالحة	32
Salifère	ملحي	789
Salin, salin	ملحي ، ملاحه	789
Salina	سبخة	446
Salinité	ملوحة	791
Salobre	أرض مالحة	33
Salpausselka	ساليوسيلكا	444
Saltation	انتقال قفزي	86
Saltus	سالتوس	445
Salure	ملوحة نوعية	792
Sabzsprengung	تفتت الصخر بواسطة الملوحة	207
Sandr	سندر	468
Sand-ridge	حافة رملية	283
Sansouire	أرض ملحية	33
Sapcment	تقويض	213
Sapinaire, sapineric, sapinière	حرج صنوبري	300
Sapropcl	وحل أسود	898
Saprophyte	رمام	402
Sarcléc	معزوقة	780
Sarmation, sarmatique	سرماتي، سرمطي	452
Sastrugi	ساستروجي	442
Sattelite	كوكب تابع، قمر صناعي	680
Saturation	إشباع، تشبع	54
Saumâtre (eau)	أجاجة (مياه)	12
Saumurc	ماء مملح	691
Saut	شلال	496
Saute de vent	انقلاب الريح	97
Savane	سافانا (منطقة كثيرة الأعشاب)	443
Savart	سافار، الأرض الخضراء	442
Saxaoul	سكساوول	460
Saxicole	كائن صخري، صخري المسكن	657
Scarplet	منحدر شديد	801
Schiste	نقييد، شيست	854
Schistosité	تنضدية	226
Schore	وحل مصب النهر	899
Sciaphile, sciaphyte	ألف الظل	80
Schérophylle	قاسي الأوراق	627

Scorie	حم	317
Scrub	عيص، علين	585
Seasat	سي سات	479
Sebka	سبخة	446
Sèche (vallée)	جاف (واد)	247
Sécheresse	جفاف	271
Seclusion	ريح قوية	413
Secondaire	العصر الجيولوجي الثاني	567
Secondaire	الزمن الثاني	433
Secondaire (formation végétale)	ثانوي (غطاء نباتي)	237
Secteur	قطاع	637
Secondaire	القطاع الثاني (النشاطات المهنية)	637
Sector-graben	هوة متكرسة	889
Sédentaire	مقيم	785
Sédentarisation	استقرار، تحضير	45
Sédiment	رواسب	407
Sédimentation	ترسب	176
Ségrégation	عزل، تمييز	565
Seiche	تغير مستوى الماء	205
Seigne	مستنقع مرتفع	760
Séisme	زلازل	431
Séjour	إقامة، مقر	70
Sel	ملح	789
Sclva	سلفا	465
Semi-aride	نصف جدياء، نصف قاحلة	853
Sémiologic	علم دلالات الرسوم البيانية	579
graphique		
Sempervirent	دائم الاخضرار	359
Sénégalien (climat)	سنغالي (مناخ)	468
Sénilité	شيخوخة	498
Sérac	سرك	451
Séric sédimentaire	نسق رسوبي	850
Série de végétation	نسق من النبات	850
Sérir	سريز	453
Serre	قمة جبل ضيقة	646
Serviccs	خدمات	328
Sesquioxides	أكسيدات أحادية ونصف	76
Seston	مستون	453

Rideau	سياج	447
Rift	خسف، هبوط صدع	347
Rigole	ساقية، قناة	444
Rill	جدول، فليج	266
Rill Wash	تحات جدولي	155
Rimaye	نقرة	863
Ring-dyke	جدة قاطعة حلقيّة	267
Rio	ريو، نهر	416
Ripcurrent	تيار منحسر	234
Ripicole	ساكن حوافي الأنهار	444
Ripisilve	غابة مائية	591
Riss	مرحلة ريس الجليدية	739
Rivage	شاطيء	484
Rive-Bank	ضفة	526
Rivière	ريفييرا	416
Rivière	جدول - نهر	266
Rivière de pierres	جدول حصي	266
Riziculture (pluvial, aquatique)		425

زراعة الأرض (المطرية، المائية)

Rizièrre inondée	حقول الأرض الغمرور	312
Roaring forties	أربعينات صادرة	26
Roche	صخرة	503
Rochemère	الصخرة الأم	504
Rocher	صخرة عالية	505
Rock-floor	صخور القاعدة، أرضية صخرية	506
Rock-stream	سبل صخري	479
Rognen	صخرة كلبوية الشكل	505

Rond-mat	رون - مات	409
Rose de pierres	وردة حجارة	899
Rosée	ندى	847
Rotation culturale	دورة زراعية	374
Roubine	قناة	647
Rouge (sol)	حراء (تربة)	316
Roulage	نقل بالمجالات، دحرجة	865
Rouleau	موجة متكسرة	823
Roulier	مركب نقل سيارات	744
Route	طريق	545
Roxen-lake	بحيرة جليدية	112
Ru	جدول صغير	266
Rubéfaction	احمرار	20
Rubrozem	روبروزوم	408
Rudéral	اطلائي، أليف الدمن	61
Rudite	روديت	408
Rue	شارع	483
Rugosité	غلاظة، خشونة	596
Ruiniforme	نخرائي (تضاريس)	328
Ruisseau	ساقية	444
Ruisselet	ساقية صغيرة	444
Ruissellement	سيح، جريان	447
Run-rig	رن - ريغ	406
Rupestre, rupicole	صخري (نبات)	506
Rupture de pestre	انقطاع الانحدار	97
Rural	ريفي	415
Rurbain	تمدن	224
Ruz, Rô, Ru	ساقية صغيرة	444

S

Saale (glaciation de la)	سال (تجلد)	444
Sable	رمل	405
S.A.F.E.R (France)	شركات التحسين	492
	العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا)	
Sagne	أرض مستنقع عالية	33
Saharien (climat)	صحراوي (مناخ)	502

Sahel	ساحل	441
Saison	فصل	611
Saison hydrologique	الفصل المائي	612
Saisonnier	فصل	612
Sal	طبقة السيلال	538
Salar	سبخة	446

Récif	حاجز، رصيف، شعب	281	Remembrement	قسم الأراضي	527
Récolte	محصول	720	Remonte-pente	مصعد تزلج	773
Reconversion	إعادة التحول	63	Remous	مردود	366
Reculée	وادي عميق	894	Rendement	مردود، إنتاج (في الزراعة)	739
Récurrance	معاودة الجليد	777	(en agriculture)		
Redéploiement	إعادة الانتشار الصناعي	62	Rendzine	رندزين	406
industriel			Rénovation urbaine	إصلاح المدينة	60
Réflexion	ارتداد	26	Rente foncière	إيراد عقاري	102
Reflux	جزر	270	Replat	سطيحة	456
Réformagraire	إصلاح زراعي	57	Reproduction	تكاثر	213
Réfraction	انكسار	97	Reptation	زحف المواد	420
Réfuglé	لاجئ	684	Réseau	شبكة	486
Reg	رق	399	Réseau de circulation	شبكة مواصلات	488
Regadio	رغاديو	399	Réseau géographique	شبكة جغرافية	487
Regard	وجهة	895	Réseau hydrographique	شبكة مائية	487
Régime	نظام	856	Réseau urbain	شبكة مدنية	489
Régime fluvial (potamologique)	نظام نهري	861	Reséquent	هبطي	881
Région	منطقة، إقليم	810	Réserve	احتياط	16
Région urbaine	منطقة مدنية	817	Résidence	محل الإقامة، مسكن	721
Régionalisation	المناطقة، الأقاليم	797	Résidence secondaire	مسكن ثانوي	763
Régionalisme	النزعة الإقليمية	847	Résidus urbains	بقايا مدنية	122
Régolite	وشاح سطحي	901	Résiduel	متبقي، متخلف	696
Régosol	ريغوسول	415	Résineux	صمغي، راتنجي	511
Régradation	تدرج، تتابع	146	Ressac	ارتداد الأمواج	26
Régressif	تراجعي	164	Ressaut	نومه	844
Régression	انحسار، تراجع	89	Ressuyage	تجفيف، تنشيف	149
Regressive (érosion)	تراجعي (تحات)	164	Restructuration régionale	تغيير البنية الإقليمية	206
Regroupement communal	التجمع قروي	152	Résurgence	انبعاث نبع	183
(France)	(فرنسا)		Rétention	احتباس الماء	14
Régularisation	تسوية	184	Retrait (fente, fissure de)	تقوّر (شق، صدع)	205
Régur	أرض بركانية (في الهند)	30	Revenunational	الدخل القومي	262
Rejet	مدى	730	Revers	ظهر الكويستا	553
Rejeu	انبعاث	83	Révolution	ثورة، انقلاب	244
Relicte	ذخر	381	Rhexistasie	فترة مضطربة	608
Relief	تضريس، نتوء	191	Rhizosphère	نطاق الجذور	855
Relief isobarique	تضريس متساوي الضغط	191	Ria	رياء، مصب عريض	410
Religion	ديانة، دين	376	Richter (versent de)	ريختر (منحدر)	415
Relique	بقايا	122	Ride	تجمع	148
Remblaiement	ردم	393			

Promoteur	مُتَعَهِّد	699
Propriété foncière	ملكية عقارية	790
Prostré (Tapis végétal)	خائر (يساط نباتي)	327
Protectionnisme agricole	وقاية زراعية	905
Protogine	بكر (ضرب من الغرانيت الألبى)	123
Province	مقاطعة . ريف	783
Psammit	صخر رملي	504
Psammophile, psammophyte	نبات رملي	839
Pseudogley	امتداد تربة زالفة	80
Psychromètre	مقياس الرطوبة النسبية	785

Puits	بئر	105
Puits à neige	حوض ثلجي	320
Puna	بوننا	134
Purga (Pourga)	بورغنا، عاصفة ثلجية	132
Pustule	بثرة	109
Pycnomètre	مقياس الثقل النوعي	785
Pyramide des âges	هرم الأعمار	883
Pyréneen	بيريني (نسبة إلى جبال البرينيه)	136
Pyroclimax	أوج حراري	99
Pyrophyte	نبات حراري	839

Q

Qanat	قناة	647
Qoz	قوز	649
Quarrying	إقتلاع	72
Quartier	حي، محلة	325

Quartz	مورز، كوارتز سيليس	750
Quartzite	كوارتزيت	678
Quaternaire (ère)	الزمن الرابع	435
Quotient	خارج القسمة	327

R

Raccordement (gorge de)	توصيل (حفرة)	231
Race	عرق، سلالة	564
Racine	جذر	267
Raclage	كشط	673
Radiationsolaire	إشعاع شمسي	55
Radioconcentrique	إشعاعي متحد المركز	56
Rajeunissement	تجديد الشباب	148
Ramier	راميه	390
Ramontage	تنظيف المدخنة (مواد)	227
(matériau de)		
Raia	رانبا	390
Ranch, Ranching	مزرعة كبيرة للمواشي	754
Rang	قرية مسطرة	634
Ranker	رانكر	390

Rapide	سيل مائي سريع	479
Rasa	راسا	386
Rasle	راسكل	386
Raspoutisa	راسپوتيسا	386
Raubwirtschaft	راوبيرتشافت	390
Ravin abyssal	وادسحيق	894
Ravinement	حفور	308
Rayonnement	إشعاع	55
Raz de marée	موج عال مفاجئ	823
Rebdou	ريدو	391
Reboisement	تاجيم، إعادة تشجير	141
Recensement	إحصاء، تعداد	19
Réception	الاستقبال	44
Récession	انحسار	88

pôle de croissance, قطب النمو, قطب التطور	638
pôle de développement	
Polissage	صفل 510
Poljé	منخفض منبسّط 806
Pollution	تلوث 222
Polonais (climat)	بولندي (مناخ) 133
Polyclimax	أوج متعدّد 99
Polyculture	زراعة متعدّدة 429
Polycyclique	متعدّد الحلقات (تضريس) 699
(relief)	
Polycyclique (sol)	يختلف الدورات 723
Polygamie	تعدّد الزوجات 199
Polygénique	متعدّد الأصل 698
Polygone	مضلع 774
Polyindustrie	تجمع صناعي 716
Polynie	بوليني 134
Polyzonal	متعدّد المناطق 699
Ponce	خفان, كذّان 354
Poncif	رسم مثقّب, بنية مثقّبة 394
Ponor	بونور 134
Pont	جسر 271
Pontique	غطاء نباتي 596
Population	سكان 459
Porosité	مسامية 756
Porphyre	بورفير, حجر السّفاق 132
Port	مرقا, ميناء 741
Portage	نقل 865
Portugais (climat)	برتغالي (مناخ) 115
Portulan	دليل السواحل 370
Postelimax	أوج متأخر 99
Poste	بريد 119
Postglaciaire	ما بعد الجليدي 692
Postwürmien	بعد فترة لورم 121
Potamographie	وصف الأنهار 901
Potamologie	علم مجاري الأنهار 581
Potamotouque	سمك مهاجر 467
Pot-au-noir	منطقة سحاب كثيف 816
Poudingue	كتالة 662

Poudrerie	مدرة 737
Poulier	شاطئ, متقدّم 485
Pourrière	تل رمل 221
Poussage	دفع 269
Pouvoir	سلطة 465
Pouzzolane	بوزولان 131
Pradolina	برادولينا 115
Prairie	حقل, مرج طبيعي 311
Pré	مرعى, حقل 740
Précambrien	ما قبل الكمبري 693
Précipitation	هواطل, مساقطات 886
Précision	ضبط, تفسير 522
Préclimax	قبل النمو, قبل الأوج 630
Prédateur	مخاتل, مفترس 327
Préglaicière	ما قبل الجليدي 692
Présalé	حقل مالح 315
Presqu'île	شبه جزيرة 490
Pression atmosphérique	ضغط جوي 524
Pression géostatique	ضغط الأرض المركزي 522
Prévision démographique	تقدير سكاني 210
Primaire	الأولي 100
Primaire	أولي 101
Primärrumpf	بريمارومف 119
Principauté	إمارة 81
Printemps	ربيع 391
Processus	سياق, عملية 477
Proclimax	عودة الأوج 584
Production industrielle	إنتاج صناعي 84
Productivité	إنتاجية 84
Produit	إنتاج, دخل 83
Profession	حرقة, مهنة 300
Profil	جانبية, مقطع جانبي 248
Profit	ربح, منفعة 391
Proglaciaire	جليدي أمامي 711
Programmation régionale	برمجة إقليمية 117
Projection	إسقاط, منقسط 50
Projection démographique	انعكاس سكاني 95
Projection volcanique	قذف بركاني 633
Promontoire	ششاخ, بروز بحري 498

Phytosociologie	دراسة التجمّعات النباتية	363
Pic	شغعة الجبل، قمّة	493
Pied de glace	سفح جليدي	457
Piedmonttreppe	درج سفحي	366
Pieds de vaches	ثلوم مسطّحة	240
Plémont	سهل سفحي	470
Piétonnier	طرق المشاة	544
Piézométrique	متساوي الكمون	698
Pillow-lava	لاية ومادية	684
Pinacle	قبة، ذروة	630
Pincée	تضييق، تقوُّص	192
Pinède	غابة صنوبر	590
Pingo	بنغو، كومة ركامية	126
Pionnier	رائد، سابق	385
Pipkrake	بيبيكراك	134
Pisciculture	تربية الأسماك	172
Pisolithe	حبّية حمضية	285
Pixel	بيكسيل	136
Placage	تصفيح	189
Place	ساحة، مكان	441
Plafond nuageux	سقف الغيوم	459
Plage	شاطئ،	484
Plaine	سهل	469
Plaine abyssale	سهل غوري	470
Plaine inondable	سهل فيضي	470
Plaisance	نزهة	848
Plan	سطح، مستوى، تصميم، تخطيط	453
Plan cadastral	تخطيط مساحي	159
Planation	تسطيح	183
Plancher de cirque	أرضية مدرج	33
Plancton	بلاكتون، علق البحر	123
Planéze	هضبة بركانية	885
Planification	تصميم	189
Planimétrie	قياس مساحي	654
Planisphère	خريطة الكرة السائوية	346
Planosol	بلانوسول	123
Plantation	مزرعة، مغرسة	752
Plaques (tectonique de)	صفائح	509
	تكتونية الصفائح	509

Plasticité	ليونة، مرونة	689
Plateau	هضبة، صرد	884
Plate-forme	رصيف، مصطبة	396
Platier	منبسّط، مسطّح	799
Plat pays	دسكرة	367
Playa	غوطة	601
Pléistocène	بليستوسين	124
Pleiston	بليستون	125
Pléistocéiste	حدود خط تساوي الزلزلة	290
Plésioclimax	استمرار النمو	47
Pli	ثنية أرضية	241
Plication	طية طولية	552
Pli-faille	ثنية تصدّع	243
Pliocène	البليوسين	125
Plissement	تننّ	146
Plissement (relief de)	تعرّج، التواء	199
Plongée	غوص، غطسة	601
Pluie	مطر	775
Pluton	بلوتون	124
Plutonisme	البلوتونية الترجفية	847
Pluvial	مطري	776
Pluviomètre, pluviométrie	مقياس المطر، قياس المطر	785
Pluviosité	كمية المطر	677
Pluvilsilve	غابة مطيرة	591
Poche de dissolution	جيب متفسّخ	278
Podere	بوديري	132
Podzol	بودزول، رُمدة	131
Podzolisation	ترميد	180
Point astronomique	نقطة فلكية	864
Point géodésique	نقطة جيوديزية	864
Point topographique	نقطة طوبوغرافية	864
Pointe	رأس	385
Point de trafic	ساعة المرور الأقصى	442
(heure de pointe)		
Pointement	تنفيط	228
Polaire	قطبي	639
Polder	بولدر	133
Pôles	القطبان	638

Pédoncule de méandre	زند انعطاف	436	Perméabilité	نفاذية	863
Pegmatite	بغمايت	121	Permien	البرمي	118
Pélagique	محيطي	723	Perspectives	توقعات ديموغرافية	231
Pélagos	بلاغوس، أحياء بحرية	123	démographiques		
Peléen	بليتي (نسبة إلى جبل بيله)	136	Perte	هدر، ضياع	883
Pèlerinage	حج	286	Perturbation	تشويش، اضطراب	185
Pélite	مترسب طيني	697	Péruvien (climat)	بريد (مناخ)	135
Pellicule rubanée	غشاء موثق	595	Peste	طاعون	532
Pelouse	مرجة، أرض خضراء	738	Pétrochimie	بتروكيميا	109
Penaciculture	تربية القريدس	175	Pétrographie	علم وصف الصخور	582
Pendage	ميلان	835	Pétrole	نفط، بترول	862
Pendjabien (climat)	بنجابي (مناخ)	125	Peuple	شعب	493
Pénélimax	انخفاض اللزوجة	91	Peuplement	إعمار	66
Pénéplaine	سهب	468	pF	ب ف	122
Pénéplanation	تسهب	183	pH	الأس الهيدروجيني	45
Pénéprimitif	أصلي التكوين	60	Phanérophyte	نبات ظاهر	839
Pénétrante	طريق مواصلات خترقة	545	Phase climatique	طور مناخي	549
Péniche	زورق، قارب	497	Phase hydrologique	طور هيدرولوجي	549
Péninsule	شبه جزيرة	490	Phase glaciaire	طور جليدي	548
Pénitent de neige	عامود ثلجي	560	Phénologie	علم المناخ الاحيائي	581
Pente	انحدار، ميل	87	Phénotype	نمط ظاهري	869
Peon	عامل كادح	560	Phonolite	فونوليت، مصداه	621
Peperino	بيبرينو	137	Phosphorite	فسفوريت	610
Pépérîte	بيريت	109	Photique	ضوئي	529
Péplopause, péplos	طبقة جوية	538	Photopériodisme	تجاوب ضوئي	148
Peptisation	تصغير الجزيئات، ببتنة	188	Photophile	أليف الضوء	80
Percée	فرجة، منفذ	609	Photoplan	مسطح ضوئي	456
Perception	إدراك	24	Phréatique	جولي، باطني (غطاء)	277
Pereolation	رشح، وشل	395	Phyllade	موزق	825
Péréhé	جائم، منصوب	247	Phyllite	فلت	615
Perchis	أجمة	13	Phylloxéra	فيلوكسيرا (قمل النبات)	624
Pérenne	دائم	359	Physiocrates	فيزيوقراطيون	621
Pergélisol	مجمدة أرضية	710	Physiographie	وصف البنية والتضاريس	901
Périodote	بيريدوتيت	136	Phytoécnose	وحدة نباتية	897
Périglaciaire	حول مجليدي	323	Phytoclimax	ذروة نمو النبات	382
Période	عصر، فترة	566	Phyto-édaphon	نبات أرضي	838
Perticulture	تربية اللؤلؤ	175	Phytogénique (sol)	نباتي الأصل (تربة)	840
Permafrost	طبقة جليدية تحت الأرض		Phytogéographic	جغرافيا نباتية	265
	جمد دائم	538	Phytopédologie	علم التربة النباتي	578

P

Pacage marin	مرعى بحري	740	Parcours	عبور	560
Pack	رصيص جليدي	395	Parisien (climat)	باريسي (مناخ)	106
Paddy	بادي	105	Parking	موقف	827
Pahoehoe	باهوهو. لابة جبلية	108	Paroi	جانب، جدار	248
Pain de sucre	كثلة غرائيت (تشكل من التآكل)	664	Paroisse	رعيّة الكهنة، خورنية	399
Palangre	صنّور (حبل تعلق فيه الصنابير)	513	Partiaire (colonat)	مزارعة (مستوطنة)	750
Paléoclimat	مناخ قديم	796	Part-time farming	زراعة مؤقتة	430
Paléodémographie	ديموغرافيا قديمة	379	Passe	مضيق بحري	775
Paléoforme	شكل قديم	496	Pastille	كثلة	663
Paléogène	الباليوجين	108	Pastorale (vie)	رعوية (حياة)	397
Paléomorphologie	علم الأشكال القديمة	575	Patagonien (climat)	بثاغوني (مناخ)	109
Paléosol	تربة قديمة	170	Pathogène (Complexe)	وبائي، مرضي (جمع)	895
Paléozoïque	الباليوزوي. حقبة الحياة القديمة	108	Patine désertique	زنجار صحراوي	436
Palétuvier	شورى	498	Pâturage	مرتع	737
Palmeraie	بستان النخيل	120	Pâture	مكان الرعي، مرعى	786
Palse	ربوة جليدية	391	Pavage	رصيف	395
Paludisylve	سبخة	447	Pavillon	صوبان يريق	517
Palynologic	علم الطلع	580	Pays	قطر، بلد	639
Pampa	بامبا. سهل معشوب	108	Paysage	مشهد، منظر	768
Pampero	بامبيرو	108	Paysage agricole (rural)	حقل زراعي (ريفي)	313
Pan	بركة، صبان	117	Paysan	فلاح، مزارع	614
Pancake ice	قرص جليدي	633	Paysannat	طبقة الفلاحين	538
Pantanal	بنتانال	125	Péage	رسم مرور	395
Paquebot	سفينة نقل، باخرة	458	Pearson	بيرسون	135
Paraclimax	اكتئال النمو	75	Pêche	صيد	516
Paracinal	متضاد الميل	698	Pédalfer	تربة اليمينية - حديدية	167
Parallèle	مواز	821	Pédiment	أحدور متصخر	18
Paramo	هضبة مرجية	885	Pédiplaine	سهل راحي	469
Parasitisme	طفيلية	547	Pédiplanation	تكون السهول الراحية	217
Parc	روضة، بستان	408	Pédocal	تربة كلسية	170
Parc de loisirs	منتزه للترفيه	799	Pédoclimat	مناخ تربة	796
Parc national	حديقة وطنية	296	Pédoclimax	ذروة التربة	382
Parc régional	حديقة إقليمية	295	Pédogenèse	تكون التربة	216
Parcelle-Parcellaire Morphologic		640	Pédologie	علم التربة	577
Parcelle	قطعة، مجزا، مورفولوجيا مجزا		Pédon	بيدون	135

O

Onsis	واحة	891	Ordovicien	أوردويفشي	99
Obséquent	عاص ، عكسي	557	Organique	عضوي	569
Obsidienne	سبج	445	Organique (matière)	عضوية (مادة)	570
Obturation glaciaire	سد جليدي	451	Organisation de l'espace	تنظيم المساحة	227
Occlusion	الثام ، إكتمال الإعصار	77	Organisation de coopération et de développement économique		819
Occupation du sol	استغلال الأرض	44	منظمة التعاون للتنمية الاقتصادية (O.C.D.E)		
Océan	محيط ، أوقيانوس	722	Organisations internationales	منظمات دولية	818
Océanien	أوقياني	100	Orgue basaltique	قاعدة بازلتية	629
Océanique	محيطي	723	Orientation	الانحاء (تخطيط)	8
Océanisation	تحول محيطي	159	Orogène	حزام التوراة الجبلية	305
Océanographie	جغرافية المحيطات	264	Orogenèse	نشوء الجبال	853
Océanologie	علم البحار والمحيطات	576	Orogénie	توراة جبلية ، تشققية	246
Octa	وحدة قياس السحب ، أوكتا	897	Orogénique	تشققي	184
Octroi	رسم دخول ، امتياز	394	Orographie	جغرافية الجبال	261
Océumène	المسكونة	765	Orographique	جبالي	250
Offshore	بعيد عن الشاطئ ،	121	Orométrie	قياس الارتفاعات	650
Ogive de glacier	قوس نهر جليدي	650	Orophile	جبلي	254
Oligocène	الأوليغوسين	102	Orthoclinal	عامودي الميل	560
Ollgopole	احتكار الأولية	16	Orthophotographie	تصوير متعامد	190
Oligotrophe	فقير	613	Ortstein	أورتشتاين	99
Ombilic	منخفض	805	Oscillation	ذبذبة ، اهتزاز	381
Ombrophile	اليف المطر	80	Osculation	تماس ، تماس	223
Ombrothermique	مطري حراري	776	Ostiole de toundra	فوة التوندرا	621
Onde	موج	822	Ostréiculture	تربية المحار	176
Ondulation	تموج	225	Oued	واد	893
Oolithe	سريعة	451	Oule, oulette	عمر ، مسطح صيق	792
Ooze	رزمة	393	Ouragan	إعصار	63
Openfield	حقل	309	Ouvala	أوفالا	99
Ophiolite	أوفايوليت	100	Ox-bow	منعطف نهري ، منعطف هلاي	820
Ophite	أوفيت	100	Oxygène	أوكسيجين	100
Optimum	أفضل ، أمثل ، أقصى	68	Oxyphile	مأكسد ، أليف الأوكسيجين	695
Orage	عاصفة ، زويرة	557	Ozone	أوزون	99

N

Nahr	نهر	872	Nimbus, nimbo-stratus	مزنه ، مزن طبقي	755
Naldj	نالديج	838	Nitrate	نترات	843
Nanophanérophyte	نبات قزمي ظاهر	840	Nitratoophile	أليف النترات	81
Nappe	غطاء ، طبقة	595	Nitrification	نترجة ، نترنة	843
Nappe aquifère	طبقة مياه جوفية حقل ماء	540	Nival (regime)	ثلجي (نظام)	240
Natalité	نسبة الولادات	849	Nivation	تعرية ثلجية ، تعرية جليدية	201
Nation	أمة	82	Niveau	مستوى	761
Nationalisation	تأميم	140	Niveau de la mer	مستوى البحر ، سطح البحر	761
Nationalité	جنسية	276	Nivéo-éolien	ثلجية - ريحية	240
Naturalisation	تجنس	152	Nivométrie, Nivopluviosité, niviosité	مقياس الثلج ، تساقط الثلج ، نسبة الثلوج	785
Navigation	إبحار ، ملاحة	7	NOAA	الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والغضاء	23
Navire	سفينة	458	Noir (sol)	سوداء (تربة)	470
Nebelwald	نيلوالد	876	Nomadisme	بداوة ، حياة الترحال	114
Nebka (Nebkha)	نبكة ، نبخة	843	Nord géographique	الشمال الجغرافي	497
Nebraska (glaciation de)	نبراسكا (تجلد)	841	Noria	ناعورة	837
Nébulosité	سديبة	451	Normal (érosion)	طبيعي ، (تحات)	543
Neck	عنق	584	Normale	قياسي	655
Necton	نكتون	867	Normannien	نورماني	875
Neige	ثلج	238	Noroet, noroît, norouet	ريح الشمال	413
Néocendémisme	استيطانية معدنة	49	Norvégien (climat)	نرويجي (مناخ)	847
Néogène	النيوجين	877	Nothofagus	نوتوفاغوس	875
Néogénèse	تكوين محدث	219	Noyau	نواة	875
Néoglaciare	عصر جليدي حديث	569	Noyau urbain	مركز مدني	749
Néotectonique	حركات أدوية حديثة ، تكتونية حديثة	302	Nuage	غيمة سحابية ، غيم	603
Neptunisme	النيبتونية	340	Nucléaire	نووية (طاقة)	876
Néritique	بحري ، ضحل	111	Nucleus	نواة	875
Neuston	سوايح	470	Nuée ardente	سحابة بركانية	448
Neutrophile	أليف الاعتدال	79	Nuisances	أضرار	61
Névé	ثلج حبيبي	239	Nuitée	مدة ليلة	730
Niche	مكن ، بيئة ملائمة	787	Nunatak	نوناتاك ، جبل جليدي	876
Nid d'abeille	قفير النحل	643	Nuptialité	نسبة الزيجات	849
Nife	نواة الأرض	875	Nyctéperiodique	دوري ليلي ، دوري	375
Nimbus	غيوس	867			

Modelé	نموذج	870	Morphologie	علم التشكل	578
Moder	مدر	825	Morphométrie	قياس التشكلات	653
Modernisation	تحديث	155	Morphoscopie	صورة تكوينية	515
Module	معيار	781	Morphostructural	تشكل بنوي	185
Mofette	موف	827	Mortalité	وفاتية، عدد الوفيات	903
Molasse	حُث	286	Mortes eaux	جزر جزئي	270
Mollisol	موليسول	827	Mosaïque de végétation	فسيفساء النبات	610
Monadnock	ميهناد	830	Moshav	مسعاف، موشاف	763
Monastirien	مونستيري	828	Motel	موتيل	822
Monde	عالم	558	Motorisation de l'agriculture	مكننة الزراعة	787
Monnaie:	عملة، نقد	583	Mottureau	أكمة، تلة	76
Monoclimax	أوج أحادي	99	Mouchaa	مشاع	766
Monoclinial	أحادي الميل	14	Mouille	عجري السيل	710
Monoculture	زراعة أحادية	425	Mouillère	طبة	397
	(زراعة محصول واحد)		Moulin	طاحونة	531
Monocyclique	أحادي الدورة	14	Mousson	رياح موسمية	413
Monogamie	زواج أحادي	436	Moutonné (roche)	وعرة (صخرة)	903
Mono-industrie	صناعة أحادية	512	Moyenne	معدل، متوسط	779
Monopole	احتكار	16	Moyens de circulation	وسائل النقل	899
Monosiallisation	صفة تربة السيل الموحدة	510	Moyens de production	وسائل الإنتاج	899
Mont, mont dérivé	قمة عالية، قمة منفردة	646	Mull	دبال حبيبي	361
Montado, monte	مونتادو، مونتي	828	Multinationale	متعدد الجنسيات	699
Montagne	جبل	250	(entreprise)	(مشروع)	
Montagnette	هضبة للرعوي	885	Municipalité	بلدية	124
Montmorillonite	مونت موريلونيت	828	Mûr (relief)	ناضج (تفريس)	837
Mor	دبال خارجي	362	Muscinal	طحلبي	543
Moraine	جرفاة	267	Muscovite	موسكوفيت	825
Morne	جبل صغير	252	Musoir	طرف سد	543
Morphoclimatique	شكلي مناخي	496	Mutualisme	شراكة نباتية	491
Morphogénèse	تكون تشكلي	217	Mylonite	ميلونيت	835
Morphographie	دراسة الاشكال	363	Mytilculture	تربية المحار	175

Ménage	أسرة	49
Mer	بحر	109
Mer Territoriale	بحر إقليمي	109
Mer de nuages	بحر غيوم	111
Mer de rochers	بحر صخور	110
Méridien	خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول	353
Méridien d'origine	الهجرة الأصلية	879
Méridienne	هاجرة	879
Mérokast	كارست منقسم	659
Merzlotta	مزلوتا ، تربة جديدة	739
Mesa	معزاء ، هضبة مستوية	780
Mésoclimat	مناخ وسطي	796
Mésoglaciaire	فترة الجليد المتوسطة	608
Mésologie	دراسة الوسط	365
Mésopause	حد الغلاف الأوسط	288
Mésophile	أليف الاعتدال	79
Mésophyte	نبات الرطوبة المعتدلة	839
Mésosphère	الغلاف الأوسط	596
Mésotherme	حراري معتدل ، متوسط الحرارة	300
Mésozoïque	الحقب الميزوزوي	309
Mésozone	التطاق الأوسط	855
Mesquite	غرنوب المعزى ، بنبوت	332
Messicole	دخيل نباتي	362
Mesta	مستا	757
Mesures agraires	قياسات حقليّة	654
Métairie, Métayage	إكارة ، مزارعة	74
Métamorphique	تحويّليّة	159
Métamorphisme	تحوّل	157
Métasomatose	تحوّل معدني	159
Météorisation	تمتّيح	225
Météorologie	علم الأرصاد الجوية	575
Météosat	قمر الأرصاد ، متيوسات	645
Métropole	عاصمة ، حاضرة	558
Meuble (roche)	سهل التفتّت	469
Meulière	صخرة صوانية	505
Mexicain (climat)	مكسيكي (مناخ)	787
Mgharsa, Mgharsi	مغرسة	781
Mica	طلق ميكا ، بلق	547
Micaschiste	بلق تنضيدي	124

Microbiocénose	وسط أحياء دقيقة	901
Microclimat	مناخ محلي	796
Microfundium	أرض زراعية صغيرة	31
Microgranulite	غرانوليت دقيق	592
Microлите	ميكروليت ، بلّيرة مستقطبة	835
Micromorphologie	دراسة التشكّل الدقيق للتربة	364
Migmatite	مigmatit	782
Migrations	هجرات	881
Milieu	وسط ، بيئة	900
Milieu géographique	الوسط الجغرافي	901
Millibar	مليبار	792
Mindel (glaciation)	عصر مندل الجليدي	569
Mine	منجم	800
Minéral	معين	779
Minéral lourd	معدن ثقيل	779
Minéralisation	تمعدن	224
Minéralogie	عدانة (علم المعادن)	562
Mineur (lit)	قاع النهر	628
Minimum de peuplement	الحد الأدنى للإعمار	287
Minorité	أقلية	73
Minute	نسخة أصلية	849
Miocène	الميوسين	836
Miogéosynclinal	قعيرة إقليمية لا بركانية	642
Miombo	ميومبو	836
Mir	مير	831
Miroir de faille	مرآة الصدع	737
Mission économique	بعثة إقليمية إقتصادية (فرنسا)	121
Régionale		
Missourien (climat)	ميسوري (مناخ)	835
Mistral	مسترال (رياح باردة)	757
Mixed-farming	زراعة مختلطة	425
Mobilisme	مسيبية	445
Mobilité de la main d'œuvre	حركة اليد العاملة	304
Mobilité de la population	حركة السكان	302
Mode de production	نمط الإنتاج	867
Modèle	نموذج	871

M

Mander	مدر	728	Marge	حافة، حد	282
Mear	لجة	686	Marginal-Marginalisme Marginalité		880
Madrague	مزرية	752		هامشي (حدّي)، هامشية تهميش	
Magasin	مخزن	725	Mariage	زواج، قران	436
Magma	صهارة	514	Marigot	خليج صغير	355
Magmatisme	صهارة	514	Marin	ربع جنوبية شرقية	412
Magnétisme terrestre	مغناطيسية أرضية	782	Marina	ميناء يخوت	836
Magnétosphère	الغلاف المغناطيسي	598	Marine	بحرية،	111
Maigre	شحيح، ضئيل	491	Marmite degéant	حفرة العملاق	309
Maillage	تشبيك	184	Marnage	ارتفاع البحر	28
Maison	بيت، منزل	135	Marne	جمع	275
Maladrerie	مستشفى الجلدام		Mascaret	موج عال (عند مصب النهر في الماء)	823
	(في القرون الوسطى)	758	Masculinité	ذكورة	382
Mallée	مالية	694	Masse d'air	كتلة هوائية	665
Malthusianisme	مالتوسية	694	Masse d'eau	كتلة مائية	664
Mandchourien	منشوري (مناخ)	809	Massif	كتلة جبلية	663
	Mantchourien (climat)		Massif (roche)	متكئ، مصمت (صخر)	701
Mangrove	قرا	633	Matières premières	مواد أولية	821
Manouvrier	عامل دون اختصاص	559	Matité	زوال الصقل	437
Manse. Mas. Masure	إقطاعية، عزبة، كوخ	72	Matorral	دغل ماتورال	368
Manteau	رداء، وشاح الأرض	392	Matrice	وطاء، قالب	902
Mappemonde	خريطة العالم	342	Maturité	نضج	853
Maquis	غنية، غيل	604	Maximum glaciaire	تروء الجليد	382
Marais	مستنقع	752	Maximum de peuplement de population		
Marais barométrique	منقع ضغطي	820		الحد الأقصى للاعمار، للسكان	287
Marais maritime ou littoral	مستنقع، مذي	759	Mayen	ميان	828
Marbre	رخام، مرمر	392	Méandre	انعطاف	94
Marché	سوق، صفقة	472	Mécanique	آلي، ميكانيكي	78
Mardelle	مارديل	694	Medina	مدينة	731
Mare	غور، حوض طولي	601	Méditerranéen (climat)	متوسطي (مناخ)	702
Marécage	سبخة، منقع	446	Megapolis	ميغالوبوليس	835
Marée	حركة المد والجزر	303	Mejou	ميجو	830
Marée noire	اسوداد المياه	54	Mélanocrate	داكن، قاتم	360
Marée rouge	احمرار المياه	20	Mélézen, mélézin	خرج الأرزيات	300
Maremma	سبخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء)	446	Melk	ملك	790

Lave	لاية ، حم	683	Limon	طمي	548
Lave torrentielle	لاية متدفقة	683	Liner	سفينة خطوط	458
Lavogne	منخفض بشكل قيع	805	Linnéon	لينياني	689
Ledenez	لدينيز	687	Liste nominative	لائحة اسمية	683
Légende	تعليق ، مفتاح	202	Lit	مجرى ، طبقة	709
Lehm (nuage)	ليهم	689	Lithifaction	تحمجر	155
Lenticulaire (nuage)	عدسية (غيمة)	562	Lithochrome	صخر ملون	504
Lentille	عدسة	562	Lithoclastic	تصدع صخري	187
Lèpre	جدام	267	Lithologie	علم الأحجار	574
Leptynite	لبيتيت	686	Lithomarge	هامش صخري	880
Lessivage	غسل التربة	594	Lithophage	قارض الحجارة	625
Létal (seuil)	مهلك ، مميت	821	Lithophyte	نبات صخري	839
Lette	عمر كتيب	793	Lithosol	تربة حجرية	168
Levé	وثيقة المعاينة	895	Lithosphère	الغلاف الحجري	594
Levée	سد واق (لمنع الفيضان)	451	Litière	مخقة	721
Lever	معاينة	778	Littoral	ساحل	439
Ley-Farming	دورة زراعية	374	Littorines (merá)	شاطيات	485
Liane	عارشة ، متسلقة	555	Lixiviation	حل بالتزحيل	315
Libéralisme	ليبرالية	689	Llano	لانو	686
Lido	لسان أرضي شاطئي ، ليدو	687	Lobe	وقية	905
Lie et passerie	موضع ومسلك	825	Lobe de méandre	وقية منعطفية	905
Lieu	مكان ، مقام	786	Local	محلي ، موضعي	722
Lieu-dit	مكان معين	786	Localité	ناحية ، موضع	837
Ligne	خط	349	Loss	طيس ، لوس	550
Ligne de démarcation	خط التماس	352	Logement	سكني ، مسكن	461
Ligne de pêche	خيط للمصيد	356	Loisir	وقت الفراغ	905
Ligne des pôles	خط القطبين	354	Lombarde	لومبارد	688
Lignite	لغنيت	688	Longitude astronomique	خط الطول الفلكي	353
Limán	مصب نهر	770	Longitude	خط الطول الأرضي المركزي	
Limes	طرق الحدود	544	géocentrique		353
Limite	نطاق ، حد	855	Lopolite	لوبوليت	688
Limite de culture	حدود الزراعة	290	Lorrain (climat)	لورين (مناخ)	688
Limivore	ملتهم الطين	788	Lucifuge	ظلامي	553
Limnigraphe	رأس منسوب البحيرات	387	Luciphile	أليف الضوء	80
Limnique	نبات مائي	840	Lumachelle	حجر بحاري	287
Limnobios	حياة مائية عذبة	325	Lune	قمر	645
Limnologie	علم البحيرات	576	Lunette	نظارة	221
Limnophile	أليف الماء العذب	80	Lysimètre	مقياس توشيل	785
Limnophyte	نبات أليف الماء العذب	839			

K

Kame	تل ركامي	220	Khamsin	حماسين	356
Kansas	كانساي (العصر الجليدي)		Kibbouts	كيبوتز	682
(glaciation de)		661	Kifte (solskifte,	قسمة الأرض	
Kaolin	كاولين ، صلبصال صيفي	661	Enskifte, etc.)		635
Kaolinite	كاولينيت	661	Kislak (Kiehlak)	كشلك	674
Karren	كارن	659	Klippe	فكّة	637
Karst	كارست	658	Knick	منكسر التحدّر	820
Kegelkarst	عارضة جيرية	556	Kolkhoze	كولخوز	681
Kévir (Kiwir, Kafir)	سبخة	646	Kopje	كوچ	678
Key	جزيرة واطنة	271	Koum	تل رملي	221
Khammès, Khammesat	خمس ، خمسة	356	Kouppa	قبة	630
			Kreb	كريب	672

L

Labour. Terres	حراثة . أراض محروثة	296	Landsat	لاندسات	686
Labourables			Langue glaciale	لسان جليدي	687
Lae	بحيرة	111	Lanière	قطعة أرض مستطيلة	640
Laccolite	لاكوليت ، صخر اندسامي	685	Lapias, Lapiés	سويّ	452
Laeune	نقرة	237	Lapilli	حصن بركاني . لوبيات	307
Lagon	هور	888	Latérite	لاتريت . بصرة (تربة حمراء)	684
Lagune	بحيرة شاطئية	113	Latifundium	عزبة (ملك زراعي كبير)	564
Lahar	وحل بركاني	897	Latitude-Longitude-Azimet géodésiques	خط العرض ، خط الطول ، السميت الجيوديزية	353
Laisse de basse mer,	براح المد والجزر				
de haute mer		114	Latitude astronomique	دائرة العرض الفلكي	359
Laisse glaciaire	براح جليدي	114	Latitude géocentrique	خط عرض	353
Lame	موجة القمر	823		أرضي المركز	
Lame de charriage	صفحة الزحل	510	Latosol	تربة لاترنتية	171
Lame d'eau	طبقة مياه	540	Laurentien	لورنسي	688
Laminage	ترقيق طبقة	177	Laurifolié	دفل ، غاري	369
Laminaire	انزلاقي	93	Lavage	نسل ، اغتسال	594
Lande	أرض باثرة	29	Lavaka	لافكا	685

Irrigation	ري، سقي	409	Isohyète	خط تساوي المطر	352
Isallobare	خط انتظام التغير الضغطي	350	Isohypse	خط كنفاني	354
Isallotherme	خط تساوي التغير الحراري	350	Isolat	جماعة مستوحدة	274
Isanomal	خط تساوي الشلوذ	351	Isométamorphisme	منطقة متماثلة التحول	817
Islandais (Islandien)	إيسلندي	102	(zone)		
Isoamplitude	خط تساوي المدى	352	Isonèphe	خط تساوي التغير	351
Isobare	خط تساوي الضغط	351	Isopique	متساوي السحنة	698
Isobathe	خط تساوي العمق	351	Isopore	خط تساوي التغير المنطيسي	350
Isochione	خط تساوي البرودة	350	Isopyne	خط تساوي الكثافة	351
Isochrone(courbe)	خط التزامن (منحنى)	350	Isoséiste (ligne)	خط تساوي الزلزلة	351
Isoclinal	متساوي الميل	698	Isostasie	التوازن الجاذبي الكثافي التضاغية	229
Isoglachypse	خط تساوي الارتفاع الجليدي	350	Isotherme	خط تساوي درجة الحرارة	351
Isohaline	خط تساوي الملوحة	352	Isovolumétrique (alteration)	متساوي قياس الحجم (تبدل)	698
Isohumique	متساوية العضوية	698	Isthme	برزخ	115

J

Jachère, Jachère forestière	استراحة أرض	41	Jet de rive	تيار الشاطئ	234
Jaillissement	انبثاق، تدفق	83	Jeunesse (d'un relief, cycle)	حدالة (تضريس دورة)	287
Japonais (climat)	ياباني (مناخ)	907	Jordanon	نوع دقيق	876
Jardin	بستان، حديقة	119	Journée-vacances	يوم عطلة	908
Jardinatoire	غيطنة، بستانة	603	Jungle	دبسة، دغل	377
Jardinerie	سوق خضبار	472	Jurassien (relief)	جوراني (تضريس)	277
Jauge	سعة، معيار	457	Jurassique	جوراسي	276
Jaugeage	كيل، معايرة	682	Jusant	جزر (انحسار المد)	270
Jet, Jetstream	نفاث، تيار دافق	862	Juvénile	حديث (ماء)	288
			Juxtaplaciaire (lac)	مجاور للجليد (بحيرة)	704

I

Iceberg	جبل جليدي	252	Informatique	معلوماتية	781
Igapo	إيغابو	103	Inlandsis	مجلة قارية	711
Ignimbrite	إغنمبريت	67	Inlandsisien	قاري بارد	626
Igue	بئر طبيعية	106	Inondation	فيضانات، طوفان	622
Ile	جزيرة	270	Inquilino	انكيليونو	98
Illégitime-Illégitimité	لا شرعي - لا شرعية	285	Inselberg	ميهاد	830
Illinois	الإلينوي	81	Inséquent	مطرد	776
Illite	إليت	79	Insolation	تشمس	185
Illuviation	تراكم أفقي، إرتشاح	166	Instabilité	عدم استقرار	562
Illuvium	ركام أفقي، مرشحات	400	Insularité	جزيرة	271
Ilot	جزيرة صغيرة، مجموعة منازل (في مدينة)	270	Intégration	تكامل، تركيز	214
Ilot terreux	بقعة ترابية	122	Intendance	ولاية، ممتدة	906
Imbrication	تراكب	165	Intensif	كثيف	668
Imbut	بئر ارتوازي صليصالي	106	Interaction biotique	تفاعل حيوي	206
Immeuble	بناء، عمارة	125	Intercotidal	منطقة الجزر	815
Immigration	وفود، نزوح	904	Interférence	تداخل	162
Immobilier de loisir	مسكن للراحة	764	Interflure	وجينة	896
Immunité Karstique	مناعة صليصالية	797	Interglaciale	بين جليدي	136
Impasse	ردب	393	Intermédiaire	وسيط	901
Impérialisme	إمبريالية، تسلطية	81	Intermittent (source)	متقطع (ينبوع)	701
Importation	استيراد	49	Interstratifié	متداخل بين الطبقات	696
Incipient	مستهل، مدخل	760	Intertidal	نطاق المد والجزر	856
Indice	مؤشر، دليل	822	Intertropical	بين مداري	137
Indigène	بلدي، أهلي	124	Intervalle	فجوة، فاصل، فترة	610
Induction	تأثير	140	Intraglaciale	ضمن جليدي	528
Induration	تصلب، تيبس	189	Intranival	داخل الثلج	360
Industrialisation	تصنيع	190	Intrazonal	ضمن نطاقي	529
Industrie	صناعة	511	Introduction	إدخال	24
Industriel (pays)	صناعي (بلد)	513	Intrusif	دخيل، إندسامي	362
Infantile (mortalité)	وفاتية الرضيع	904	Intumescence	انتفاخ	86
Infantile (relief)	حديث، محدب (تضريس)	294	Invasion	اكتساح، اندساس	74
Inféroux	تدفق تحت مجري	162	Inversion	انقلاب	97
Infield, Outfield	حقل قريب، حقل بعيد	314	Investissement	استثمار، توظيف	30
Infiltration	ترشيح	177	Involution	نكوص	867
Inflation	تضخم	191	Ionosphere	غلاف التشرّد	596

Hiver, Hivernage	فصل الشتاء ، تشية	612	Hydrochorie	بعثرة مائية	121
Hobby-Farming	مزرعة هواية	755	Hydrocentrale	مركز التوليد الكهربائي	746
Hogback	ظهر مخدب ، تسنم	553	Hydrogel	هلام مائي	885
Holding	حيازة	324	Hydrogénique	هيدروجيني	889
Hologène	هولوجين	888	Hydrogéologie	علم التنايع	582
Holokarst	كامل الجير	660	Hydrogramme	تمثيل بياني للمياه	223
Homéotherme	ثابت الحرارة	237	Hydrographie	جغرافيا مائية	263
Homéocie	وحدة فيزيولوجية	897	Hydrolaccolithe	صخر اندساس مائي	504
Homométrie	تطابق النمط	192	Hydrologic	علم المياه	581
Homosphère	الغلاف المتجانس	598	Hydrolyse	تحليل بالماء	157
Hôpital	مستشفى ، مصح	757	Hydrométéore	ظاهرة جوية - مائية	533
Horizon	طبة ، مستوى ، أفق	537	Hydromorphe	مائية التشكيل	692
Hors latitudes	خطوط عرض الحصان	354	Hydrophyte	نبات مائي	840
Horst	تنق ، ضهر	843	Hydrosol	جلالة مائية	315
Horticulture	بستنة (زراعة الجنائن والحدائق)	120	Hydrosphère	الغلاف المائي	598
Hortillonage	مستنقعات مبستنة	760	Hydrostatique	سكولي - مائي ،	462
Hospice	مضيفة	774	(niveau)	هيدروستاتي مستوى	
Hôtel	فندق ، قصر	616	Hydrothermal	حراري مائي	299
Houle	اضطراب الأمواج	61	Hydroturbation	إثارة مائية	11
Hudsonienne (forêt)	هندسونية (غابة)	883	Hyétogramme, hyétographe	خريطة الأمطار	342
Huerta	سهل خصيب ، بورتا	469	Hygromètre	مقياس الرطوبة النسبية	785
Hum	تل حجري	220	Hygrophile	رابط	389
Humide	رطب	397	Hygrophyte	نبات أليف الرطوبة	839
Humidité	رطوبة	397	Hylaea, Hylea	هيلييا	890
Humique (acide)	دبالي (حامض)	362	Hyperaride	مفرط القحط	783
Hummock	تنوء جليدي	844	Hypermarché	سوق تجاري	472
Humolignine	مادة تحشيب عضوي	693	Hyperthermique	مفرط الحرارة	783
Humus	دبال	361	Hypocentre	مركز الزلزال	748
Hydraté	ميه	793	Hypogée	طعمري ، جوفي	548
Hydraulique	هيدروليكا ، دورة مائية	890	Hypsographie	دراسة المرتفعات	364
			Hypsométrie	مقياس الارتفاع	784

Grouine	غروين	593
Guano	غوانو (سبب طبيعي)	600
Guelta	قلعة	643
Guich	جيش	278
Guinée	غيني (مناف)	604
Guirlandeinsulaire	شريط من الجوز	492
Guirlandes (solen)	مزخرفة (تربة)	751

Gulfstream	تيار الخليج	234
Gumbel	غامبل	591
Günz	الغنتسي	599
Guyot	نفسد جبلي بحري	853
Gypse	جيس، جص	250
Gytja	غيتجا	592

H

H	المستوى H	762
Habillage	تعليق على رسم	202
Habitant	مقيم	786
Habitat	موطن	825
Habitat urbain non intégré ou sous-intégré	سكن مدني غير متكامل	461
Habitation	إقامة، مسكن	68
Haboob (haboub)	هبوب (رياح)	881
Habous (plur. de houbb)	حبوس (جمع حبس)	285
Hachure	تظليل، ترفون	194
Hacienda	مزرعة آسيندا	754
Hadal	أخندودي، خندقي	22
Haie	سياج	474
Halle	سوق مغلق	473
Hallier	دغل	368
Halobios	مائي مالح	692
Halomorphe	ملحي	789
Halophile	أليف الملوحة	81
Halophyte	ييجوج، نبات ملحي	907
Hamada (Hammada)	حمادة (لجند محصب)	315
Hameau	كفر، ضيعة صغيرة	674
Haras	حريسة، مربوط خيل	305
Harmattan	حرور، حرمات	305
Havre	مرقا، مرسى	741
Hawaïen	هاواي	880
HCMM	بعتة وصد الطاقة الحرارية	121
Head	رأس، لسان جرف	385

Héliographe	هليوغراف، شاسة	886
Héliophile	أليف الشمس	80
Héliophyte	نبات شمسي	839
Héliothermique	حراري شمسي (مؤثر)	299
(Indice)		
Héliport	مطار الخوامات	775
Hellène	هلياني، يوناني	885
Hélobios, Héliophyte	مستنقعات	760
Hématite	هيماتيت	890
Héméroptériodique	دوري هاري طويل	375
Hémicryptophyte	نبات شبه مطموور	840
Hémisphère	نصف الكرة	853
Herbacé	عشبي	566
Herbage	مرعى، مرج	740
Herbier	معشبة	780
Herbivore	أكل العشب	76
Herbu	معشيب، عشيب	780
Herupe	هروب	890
Hétéronomie	قياس مغاير	655
Hétéropique	متباين السحنة	695
Hétérosphère	الغلاف المتغاير	598
Hétérotrophe	عضوي التغذية	569
Hibernation	إسبات	37
Hiémisilve	غابة مدارية ساقطة النبات	591
Hiérarchie urbaine	نظام ترتيب للمدن	858
Hill Farm. Hill Farming	مزرعة التلال	754
Himalayen	همالاي	886

Givre	مَلَح	788	Goze	غوز	601
Glaçage	صقل	510	Graben	أخدود انكساري، خسفة	21
Glace	جليد	272	Graded Bedding	طباقية متدرجة	535
Glace de mer	جليد البحر	273	Gradient	انحدار، مائل، تدرج	88
Glaciaire	مجلدي	711	Gradin de confluence	درجة الالتحام	366
Glaciation	تجلد	149	Gradin de faille	درجة الانكسار	366
Glaciel	جليد عائم	273	Graduation	ترقيم، تقسيم	177
Glacier	نهر جليدي	872	Grain	حبة، حبيبة	284
Glacière	مثلجة، مجلدة	702	Graine	بذرة	119
Glacio-eustatic	استوائية البحار الجليدية	48	Grandeur de la terre	كبر الأرض	661
Glacio-isostatic (Glacio-isostatisme)	التوازن الجليدي الكثفي الجليدي	230	Grange	مستودع الحصيد	761
Glaciolacustre	بحيري جليدي	113	Granite	غرانيت	592
Glaciologie	علم الجليد	578	Granulite	غرانوليت	592
Glacis	أحدوز	16	Granuloclasement	تصنيف الحبيبات	190
Glanage	لقاط	688	Granulométrie	قياس، الحبيبات	653
Glandée	عصول جني البلوط	719	Grasse (plante)	كثيفة الورق (مبينة)	669
Gley	ورطة	799	Grau	عمر مائي	792
Glint	صرد	509	Grauwacke	غراوفاك	593
Glissement de terrain	انزلاق التربة	91	Gravats (nappe de)	حصي (شعلاء من)	307
Globe	كرة أرضية	670	Gravier	حصباء	307
Glossique	غلويسية	599	Gravimétrie	قياس الجاذبية	653
Glyptogenèse	تكوين النقوش، نقش	219	Gravité	جاذبية	247
Gneiss	نايس	838	Green-belt	حزام أخضر	305
Gobi	غوبي	600	Green-village	قرية خضراء	634
Goethite	غوثيت	600	Grégarisme	غريزة التجمع	593
Goletz (replat)	غولتز (سطحية)	602	Grêle	برد	115
Golfe	خليج	355	Grenue (roche)	محبب (صخر)	719
Gondwana (continent de)	غوندوانا (قارة)	602	Grepp	غريب	593
Gore	رمل صلبالي	406	Grès	حش	286
Gorge	فجوة	608	Grès de plage	حجر رملي بحري	287
Gothiglaciaire	عصر الجليد الغوطي	569	Grèse	صلصال رملي	511
Goud	جود	276	Grésil	خنثف (حبات من الجليد الأبيض)	318
Goueil	غويليل	602	Grève	ساحل رملي	441
Gouffre	بلجة	687	Grèze	حجر رملي	287
Goulet	مجاز ضيق	702	Groenlandais	غروولاندي	593
Gour	غور	600	Groie	غرويه	593
Goutte	قطرة	640	Groisc	غروايز	593
Gouttière	مزراب	752	Grotte	كهف، مغارة	677
			Grotte marine	مغارة بحرية	781

G

Gabbro	غابرو	587	Généalogie	علم الأنساب	575
G.A.E.C	G.A.E.C	250	Généralité	منطقة مالية	817
Gagnerie	مجال زراعي	704	Génération	جيل	279
Galze	غيز	603	Génotype	نمط وراثي	869
Galerie forestière	رواق غابي	408	Genre	جنس	276
Galerie Karstique	سرداب جيري	451	Genre de vie	نمط حياة	868
Galleries	أروقة	34	Géochimie	جيوكيمياء	279
Galet	حصاة ملساء، حصياء	306	Géochronologie	تأريخ جيولوجي	141
Galton-Gibrat	غالنون - جيبرا	591	Géodésie	مسح الأرض	762
Gamme	نسق، سلم	850	Géofaciès	سبهاء الأرض	480
Gap	فرجة	609	Géographie	جغرافيا	254
Gara	غاراة	591	Géofide	هيئة الأرض المائية	889
Garden center	مركز البستنة التجاري	745	Géohistoire	جغرافيا تاريخية	262
Gare	محطة	721	Géologie	جيولوجيا	279
Garenne	مؤرنية	822	Géomorphologie	علم شكل الأرض، جيومورفولوجيا	579
Garide	جرداء	268	Géomorphotype	نمط شكل الأرض	869
Garnison	حامية	283	Géophysique	فيزياء جيولوجية	621
Garrigue	معيص	781	Géophyte	نبات أرضي	831
Garrisade	مقفرة	784	Géopolitique	جغرافيا سياسية	263
Garua	غاروا	591	Géostationnaire	متزامن	697
Gassi	عاصي	558	Géostrophique	دوراني أرضي	372
Gâtine	أرض كتوم رطبة	32	Géosynclinal	قعية إقليمية	641
G.A.T.T	منظمة عامة للتعرفة التجارية	819	Géosystème	نموذج أرضي	871
Gauchissement	انحراف، التواء	88	Géothermique	حراري جوفي	299
Gaulis	غابة فنية	590	Géotope	مدى جغرافي أرضي	731
Gave	مجرى جبلي	709	Geyser	حمة، نبع حار	317
Gel	حالة التجمد، هلام	283	Ghetto	غيتو	602
Gelée	جلد، صقيع	272	Ghord (ghoud)	جرد	268
Gélifluxion	احتقان جمدي	15	Gibbsite	جيبست	278
Gélifraction	تصدع بفعل الجليد	187	Giboulée	وابل (غالونا)	891
Gélisol	تربة جمدية	167	Gilgai	جيلغاي	279
Géliturbation	إثارة جمدية	11	Gipflflur	غيبفلفلور	602
Gélivation	تصدع صخري من جراء الجليد	187	Gisement	طبقة معدنية	539
Gélivité	صدع جليدي	508	Gfte	ماوى، (استضافة سياحية)	691
Gendarme	نوء صخري	844			

Flot	مَدّ ، موج	8 22	Formation d'Hatteras	بنية هاتراس	13 1
Flottage	تعويم	20 3	Formation superficielle	تشكل سطحي	18 4
Flotte	أسطول	50	Formation végétale	وحدة نباتية	89 7
Fluage	تجميع	22 6	Forme biologique	شكل حيوي	49 5
Flur (Block-Futur)	فلور (أرض مزروعة)	6 15	Forme de relief	شكل تضاريس	49 5
Fluvio-glaciaire	نهرى - جليدي	8 74	Forme de la terre	شكل الأرض	49 4
Flux	مَدّ ، تدفق	7 26	Fosse abyssale	خندق عمقي	35 6
Flysch	فليش ، حثيت	6 16	Fosse d'avant-pays	خندق أمامي	35 6
Foehn	فونة	6 20	Fossé	جفرة	30 9
Foggara	فَغَّارة أو فَجَّارة (نشة بحر المياه)	6 13	Fossile, Fossilisation	أحفور	19
Foirage	إملاص التربة	82	Foum	فوم	6 19
Foire	معرض ، سوق	7 79	Fourrage	علف ، كلا	57 2
Foisonnement	فيض ، كثرة	6 22	Fourré	دغل	36 8
Foliation	لورق	23 0	Foyer industriel	مكان صناعي (مركز)	78 6
Foncier	عقاري (سوق عقاري)	57 0	Fractocumulus	سحابة عمّقة	
(marché foncier)			(cumulus-fractus)		44 8
Fonctions (urbaines)	وظائف (وظائف مدنية)	90 2	Fracture	شرخ ، انقسام	49 1
Fond	قعر	64 1	Fragmentation	تجزؤ	14 8
Fond de carte	موضوع الخريطة	82 5	Frana (frane)	انخساف صلصالي	9 1
Fond de cirque	'منخفض متدرج	80 5	Franches (villes)	مغارة ، حصنة ، (مدن)	78 0
Fondocéanique	قاع محيطي	62 7	Freresche (frérèche)	أخوية	22
Fonderies	مسابك (من المعادن)	75 5	Fret	حولة	31 7
Fonds d'Intervention pour			Frishes,	أراض بالرة ، عناية اجتماعية	25
l'Aménagement du Territoire			friches sociale		
(F.I.A.T.) en France			Froid	بارد ، قار	10 6
رأسبال مخصّص لتنظيم منطقة (فيات) (في فرنسا)			Fromental	فرطالي	33 1
Fonds monétaire	صندوق النقد الدولي	51 3	Front	جبهة	25 3
international			Frontière	حدود ، تقوم	28 8
Fontaine	عين ، ينبوع	58 5	Frontières naturelles	حدود طبيعية	29 1
Fontis	انخساف أرض	90	Frontologie	علم الجبهات الهوائية	57 8
Force productive	قوة منتجة	65 0	Fruitière	مصنع جبن	77 4
Forcsteric	علم الغابات	58 1	Frutescent	جنتي	27 6
Forêt	غابة	58 7	Fulcrum	نقطة الارتكاز	86 4
Forfait (touristique)	إنفاق سياحي	11	Fulvique	فولفي	61 9
Forge	مسبك ، مصهر الحديد	75 7	Fumcrolle	دخان البراكين	36 2
Formation climacique	تشكيل النمو النهائي	18 5	Furo	فورو (أندور)	61 8
finale			Fuseau	منطقة زمنية	81 6
Formation	تكوين ، تشكيل	21 7	Futaie	نوع من الغابات	87 6

F

F	الأفق، F، المستوى	68	Ferrallitisation	تكوين التراب الحديدية	217
Fabrique	مصنع	774	Ferretto	حديددي	294
Face libre	جانب ظاهر	248	Ferrugineux (sols)	غنية بالحديد (تربات)	599
Facette de faille	ضلع الانكسار	526	Ferruginisation	إغناء التربة بالحديد	67
Faciès	سحنة	449	Ferryboat	مركب عيار	744
Facteur de production	عامل الانتاج	559	Fersallitique	تربة السيلال الحديدية	170
Facteur limitant	العامل المحدد	560	Feston	إكليل	76
Fagne	مستنقع عال	759	Fetch	مدى الموج، شوط	731
Faille	صدع، شق	506	Feu	بيت، مسكن	134
Faille transformante	الصدع المتحول	508	Feu central	نار مركزية	837
Faire-valoir	استثمار زراعي	40	Feux de brousse	حرق الأعشاب	301
Falaise	جرف	268	Fidélité	أمانة	81
Famille	عائلة	555	Figuration périglaciaire	رسم جليدي	394
Famine	جاعة	703	Filari	فيلاري	624
Fan	مروحة غرينيتية	750	Filet (pecho)	شبكة (صيد)	486
F.A.O	(منظمة) الفاو	607	Filière industrielle	مسار صناعي	755
Farine glaciaire	حانة جليدية	281	Film	طبقة، غشاء	537
Faro	صدف مرجاني	509	Filon	عرق معدني	564
Faubourg	ضاحية	520	Finage	حدود منطقة	292
Fauchage	إنزلاق تقويسي	92	Finiglaciaire	المرحلة الجليدية النهائية	739
Faune	حياة حيوانية	324	Fissure	شق، صدع	494
Favelle	فالابلا (مساكن)	606	Fixisme	ثباتية	237
Fazenda	فازندا	605	Fjell	نجد صخري	846
Fâch-Fech	فخ	609	Fjord	خلل، فيورد	355
Fécondité	خصوبة	348	Flanc	جانب	248
Fédération	ال اتحاد لدراني	9	Flandrien (transgression)	فلاندرين (طغيان)	614
Feidj	فيج	621	Flèche littorale	ضلع ساحلي	526
Feigne	مستنقع عال	759	Flétrissement (point de)	ذبول (نقطة)	381
Feldspath	فلدسبات	614	Fleuve	نهر	871
Fellah (pl. Fallahin)	فلاح	613	Flexure	انعطاف	94
Fenêtre	نافذة شبابك	838	Floculation	تسبغ، تندف	182
Fente	شق، ثقب	494	Floc	طوف جليدي	549
Fermage	تأجير الأرض	140	Flood	فيضان	623
Ferme	مزرعة	752	Flora	حياة نباتية	325
Ferrallitique (sol)	حديدية (تربة)	294	Floristique	دراسة الحياة النباتية	364

État	دولة	376	Exédents agricoles	فائض زراعي	605
État civil	حالة مدنية	283	Excursionniste	سائح متنزه	439
Été	صيف	517	Exfiltration	فيض مائي	623
Étésien	ربيع موسمية	410	Exfoliation	تقشر	212
Ethnie	عرق	563	Exhumation	نيش	841
Ethnologie	علم السلالات البشرية (اتنولوجيا)	579	Exode	نزوح	848
Ethologie	علم العادات	580	Exogamie	تزاوج خارجي	181
Étinge	براقص (ضاحل)	115	Exogène	خارجي المنشأ	327
Étier	قناة الملاحة	649	Exondation	كشف الفيضان	673
Étirement	سحب، إنسباط	448	Exorésisme	تصرف خارجي	188
Étranger	أجنبي	13	Exoscopie	دراسة مجهرية	364
Eugéosynclinal	قعيرة إقليمية بينية	642	Exosphère	الغلاف الخارجي	598
Eurybiote	متأقلم	695	Expansion	انتشار، توسع	86
Eurytherme	حرير الحرارة	305	Exploitation	استثمار، إستغلال	37
Eustasie	استوائية البحار	84	Exportation	تصدير	187
Eustatisme	استوائية البحار	84	Exportations invisibles	صادرات غير منظورة	500
Eutrophe	آجن	13	Exposition	تعريض	201
Euxinisme	فقدان الأوكسجين	613	Expropriation	استملاك	47
Evaporation	تبخر	144	Exsurgence	انبثاق غزير	83
Évaporite	إليفاوريت	103	Extensif	واسع، خفيف	894
Évaporomètre	مقياس التبخر	785	Extra-zonal	خارج المنطقة	327
Évapotranspiration	البخر	114	Extrême	نهاية، حد أقصى	871
Évéché	أسقفية، مطرانية	53	Extrusion	قذف	632
Évidement	تفريغ	208	Exurbanisation	امتداد إلى خارج المدينة	83
Évolution	تطور، نمو	193	Exutoire	مهرب	821
Évorsion	نحر	846			

Engrais	أسمدة	53	Époque glaciaire	عصر جليدي	569
Engraissement de plage	إخصاب الشاطئ	22	Équateur	خط الاستواء	349
Ennedi	واد	893	Équatorial	استوائي	48
Enneigement	كثافة الثلج ، إللاج	666	Équidistance	تساوي البعد	182
Ennoisement	غمر	599	Équilibre	توازن	229
Ennoyage (aire d')	مغمورة (مساحة)	776	Équinoxe	اعتدال	63
Ennoyage	إنسياج	94	Équiplanation	تساوي السطح	182
Enquête	تحقيق ، إستقصاء	156	Ère	دهر ، حقبة جيولوجية	371
Ensellement	منخفض (بين مرتفعين)	805	Erg	مكتبة	787
Ensemble	مجمع	715	Erme	مرجة منخفضة	739
Ensilage	خزن الغلال	347	Éroder-Affouillement	حت	285
Ensoleillement	تشمس	185	Érosion	تحات ، إجتراف ، ناكل	153
Entente	اتفاق ، تعاهد	10	Erratique	قلاعة	643
Entonnoir	قمع ، حفرة	645	Eris	ارتس	26
Entrepôt	خزن انتقالي	725	Éruption	ثوران	243
Entreprise	مشروع ، مؤسسة	767	Éruptive (roche)	بركاني (صخر)	112
Entropie	قصور	637	Esearpement	حدر ، جرف	288
Envasement	توخل	230	Esch	إيش	103
Envers	فقا	643	Esker	إيسكر ، حيد جليدي	102
Environnement	وسط ، بيئة	900	Espace	فضاء ، فراغ ، مكان	610
Eocene	الأيوسيني ، العجري	103	Espace économique	مجال اقتصادي	703
Éoglaiciale	العصر الجليدي	569	Espace vert	حيز أخضر	325
Éolien	ريحي	414	Espèce	نوع	875
Éolisation	تغير بفعل الريح	205	Esquille de gélivation	شظية متصدعة	492
Épanchement volcanique	طفح بركاني	547	Essai, Essartage	إعشاب	66
Épandage	فرش	609	Essence forestière	صنف غابي	513
Épaulement	جندار داعم	266	Estancia	استانثيا ، مقام	37
Épeirogénique	تمعجي	224	Estavelle	نوع مؤقت	842
Éperon	نتوء صخري	844	Estisilve (Acstisilve)	غابة صيفية	590
Éphémère, éplémérophyte	زائل ، وقفي	419	Estivation	تصيف ، خمود	190
Épicentre	مركز سطحي	748	Estive, Estivage	رعي صيفي	398
Épicontinental	فوق قاري	619	Estran	منطقة الجزر	816
Épicycle	دائرة الدويري	359	Estuaire	مصب	769
Épidémie	وباء	895	Établissement	تأسيس ، مؤسسة	142
Épidémiologie	علم الأوبئة	575	Étage	طبقة ، مرحلة	537
Épigénie	تغور	204	Étage de végétation	طبقة نمو النبات	541
Épiphyte	معاش ، ملازم	778	Étale	فترة الخمود	608
Épistade	حالة الوقف	283	Étang	مستنقع	759
Épizone	نطاق فوقي	856	Étape	سوق ، محطة	472

Échangeur	محول طرقات	722	Elutriation	فصل شاطئ	612
Échantillonnage	معايرة، تصنيف	778	Eluviation	تطعمي	193
Échelle	سلم، مقياس	466	Embâcle	سد جليدي	451
Échelles	أساطيل المشرق	36	Embayment	تخلج، فجوة خليجية	161
Échelons d'appauvrissement	تدرج الإفجار	162	Emboîtement	دمج	371
Écologie	صخر عقيقي، إكلوجيت	504	Embouché	تسمين الماشية	183
Écluse	هويس السفينة	889	Embouchure	مصب	770
Écobuage	إحراق العشب	18	Embréchiie	امبريكت	82
Écoclina	تحدريتي	155	Embrun	رذاذ البحر	393
Écologie	علم البيئة	576	Embut	بثر طبيعية	106
Économétrie	اقتصاد قياسي	72	Émergence	بروز، إنبات	118
Économie	اقتصاد	70	Emersion (côte d')	بروز، طمو (ساحل)	119
Écorce (terrestre)	قشرة (أرضية)	636	Émigration	هجرة	883
Écosystème	نظام بيئي	857	Emissaire	مصرف ماء	771
Écotone	تداخل بيئي	162	Emoussé	مغلول، مثلم	782
Écotype	نمط بيئي	868	Emploi	استثمار، وظيفة، عمل	40
Écoulement	سيلان، جريان	480	Emposicux	بثر (في أرض صلبة)	106
Écoulement par gravité	نقل بالجاذبية	865	Emprise	الطريق وملحقاتها	546
Écritures	كتابات	662	Encablure	طول (الغلس)	549
Ectinite	أكتينيت	75	Encaissement	إنحصار	89
Écueil	أصخر البحر	504	Enclave	حيصة	285
Écumc	زبد	420	Enclavement	انحصار، تطويق	89
Édaphologie	دراسة التربة والصخر	364	Éclures	أسوار، تسبيج	53
Édaphon	أحياء التربة	20	Encoche	فريضة، حز	611
Edeyen	عدين	563	Encorbellement	خارجة	331
Effet	سند، حصيلة	468	Encreûtement	قشرة مغلفة، تغلف	636
Efficacité d'une pluie	فعالية المطر	613	Endémie	مرض مستوطن	740
Efflorescence	تدر، تزهر	164	Endémisme	استيطانية	49
Effluent	منصرف، فرع	810	Endofaune	حيوانات داخلية	325
Effondrement	إنخساف	90	Endogamie	ضلالة، زواج لجمي	522
Efforation	حت آلي	286	Endogé	ثوختي	870
Égueulé (cône)	مكسور (مخروط)	787	Endogène	باطني، داخلي المنشأ	107
Éjectif	لافظ	685	Endoréisme	تصرف داخلي	188
Ejido	إيجيدو (أرض بلدية)	23	Endroit	مكان	786
Elb	إلب	77	Énergie, Source	طاقة، مصدر الطاقة	
Élevage	تربية الحيوانات	172	d'énergie		533
Ellipsoïde de	المجسم الناقص المرجعي		Énergie solaire	طاقة شمسية	535
référence		670	Engel	معالجة جليدية	283
Elster	إلستر	78	Englaccment	انغمار بالجليد	95

dépression de)		
Disparités régionales	فوارق إقليمية	617
Dispersion	تشتت	184
Dissection	تقطع	212
Dissémination	نثر، بعثرة	844
Dissolution	ذوبان	383
Dissymétrie	لا تناظر	684
Distribution	توزيع، تقسيم (تجارة)	
(commerce de)		210
District floristique	منطقة مزهرة	818
District urbain	مقاطعة مدنية (فرنسا)	
(France)		784
Divagation	فيضان غير	623
Divergence	تباعد	144
Division du travail	تقسيم العمل	211
Djebel-Montagne	جبل	250
Doab	دواب	371
Dock	رصيف، حوض سفن	396
Doldrums	سكون استوائي	462
Dolérite	دوليريت (صخر بركاني)	376
Doline	منخفض مسطح	806
Dolomie	دولوميت	376
Domaine	حقول، نطاق	312
Domaine agricole	نطاق زراعي	855
Dôme	قبة	630
Domite	دوميت	376
Donau (glaciation du)	دونو (حقبة جليدية)	376
Dormance	سبات	445
Dorsale	خط الضغط الجوي	353

Dorsale océanique	خط القمة المحيطي	354
Dorsale orographique	عارض جبلي	556
Dos de Balçine	ظهر الحوت	553
Douane	جرك	275
Doux, Doux	انبعثات	83
Down	أسفل	50
Drague	كاسحة	659
Draille	طريق المرعى	545
Drainage	تصريف المياه	188
Drainance	ري بالعبارة	410
Dreikanter	حصى ثلاثي الحواف	307
Drift	كسح	673
Drinn	درن	366
Drumlin	تل الضأن (بيضاوي الشكل)	221
Dry-farming	زراعة بعلة	428
Dualisme	ثنائية، ازدواجية	240
Dued'Albe	مسلك الألب	766
Dulcaquicole	أليف الماء العذب	80
Dune	كثيب	667
Dunite	دونيت	376
Dureté de l'eau	صلابة المياه	515
Durisolive	غابة صلبة	590
Dust-bowl	منطقة شبه قاحلة	817
Dyke	سد بركاني	450
Dynamométamorphisme	تحول تحريك	158
Dysharmonie	عدم التجانس	
(djacharmonie)		563
Dysréisme	صرف يتخري	509
Dystrophe	مقسط	784

E

Easterlies	رياح شرقية	410
Eau	ماء	691
Eau continentale	مياه قارية	829
Eau marine	مياه بحرية	828
Eaux et forêts	إدارة المياه والغابات الفرنسية	24

Eaux intérieures	مياه داخلية	829
Eaux sauvages	مياه متدفقة	830
Éboulement	سقوط، انهيار	459
Éboulis	ركام، أنقاض	400
Écaille	فلس، قشرة	614

Dégradation	تدهور التربة	212	Désertification	تصحّر	186
Degré géothermique	درجة حرارة الأرض	366	Désertique (modele)	صحراوي (نموذج)	502
Déjectif	ترسبي	177	Désintégration	الانشات	78
Déjection (cône de)	ترسبي مخروط	177	Desquamation	تقشر	212
Délogement glaciaire	عزل جليدي	566	Desserrement industriel	انحلال صناعي	90
Delta	دلتا	370	Dessiccation (fente)	تجفيف (شق)	149
Démaigrissement	انجراف الرمل	87	Détritique	حتائي	285
Demi-orange	نصف برتقالة	853	Détritivore	حيوان حثائي	325
Démographie	ديموغرافيا (علم السكان)	377	Détroit	مضيق	774
Demoiselle coiffée	مطرقة مغطاة	776	Développement	تطور، نمو	193
Dendritique (reseau)	متفرعة (شبكة)	766	Déversoir	مصرف	770
Dendrochronologie	علم التقويم الشجري	578	Dévonien	ديفوني	377
Dendrologie	علم الأشجار	575	Diabase	ديابيز	376
Dénitrification	إزالة النترنة	35	Diaclase	تفشّص صخري	208
Dénombrement	تعداد، إحصاء عدّ	198	Diagenèse	تصحّر	186
(de population)	(السكان)		Diagonale aride	منطقة قاحلة	817
Dense (foret)	كثيفة (غابة)	669	Diagramme	رسم تخطيطي	393
Densification	تكاثف	214	Diapir	طبقة اختراقية	552
Densité (de population)	كثافة (السكان)	665	Diaspora	دياسبورا (جالية)	376
Densité agricole	كثافة زراعية	666	Diastraphisme	تشويه أرضي	186
Dénudation	تعرية	201	Dichothermie	ثنائية حرارية	241
Département	محافظة	718	Diel	يومي	908
Dépeuplement	إخلاء من السكان	22	Différencié (relief)	مغاوت (تضريس)	699
Dépiqueage	دراس السنايل	363	Différentielle (erosion)	متباين (تحات)	695
Dépôt	ترسب، مستودع	176	Diffuence	تفرع	207
Dépression	منخفض	804	Diffraction	إنكسار، انحراف	97
Déprise	أرض بخسة	30	Diffus (ruissellement)	متشّش (جريان)	799
Dérive des continents	طفافوة القارات انحراف	546	Digitation	تصنع	186
Dérivé (relief)	مشقّق، متفرع (تضريس)	767	Diluvium	راسب طوفاني	386
Désagréation	تفتّت، تفكّك	207	Diocèse	أسقفية	52
Désarmement	استبعاد سفينة	49	Diorite	ديوريت (صخر بركاني متبلر)	379
Désenclavement	خرق اقتصادي	331	Disclimax	أوج مشوّش	99
(كسر العزلة الاقتصادية)			Discontinuité (zone de)	انقطاع (منطقة)	69
Déséquilibre climatique, bioclimatique,			Discontinuité	انقطاع، عدم انتظام	
morphologique			(surface de)		96
عدم التوازن المناخي، المناخي الحيوي، التشكلي		354	Discordance	تقصّف	212
Déséquilibre régional	خلل إقليمي		Discount	حسم، تخفيض السعر	306
Désert	صحراء	500	Disette	تجفّف	631
			Disjonction-escarpement,	نصل، إنفكاك	612

Cryologic -	علم الجليد، علم القَر	578	Culot	قعر، مدخنة	641
Cryo-osmose	تناسع جليدي	226	Culture	ثقافة	238
Crypédogenèse	تكوّن التربة الجليدي	217	Culture	زراعة	422
Crypédologie	علم التربة الجليدي	578	Cultures marines	زراعات بحرية	421
Cryophile	أليف البرد	79	C.U.M.A	تعاونيات استعمال الأداة الزراعية	198
Cryoplanation	حتّ جليدي	286	Cumulonimbus,	سحاب تراكمي،	448
Cryoplanaction	علقّ جليدي	573	cumulus	سحاب قزعي	
Cryosol	تربة جليدية	166	Cumulo-volcan	بركان مصלב	117
Cryosphère	كرة جليدية	672	Cupule	قمع	645
Cryoturbation	إثارة جليدية	10	Cuvette	منخفض	805
Cryptobiose	حياة خفية	325	Cycle	دورة، حلقة	374
Cryptophyte	نبات خفي	839	Cyclogenèse	نشوء إعصاري	853
Cueillette (economic de)	القطاف (اقتصاد)	637	Cyclone	إعصار	63
Cuesta	نجد، نغف، كويستا	844	Cyclostrophique	دوراني	372
Cuirasse ferrallitique	درع حديدي	366	Cyclotème	دورة الترسّب	374

D

Dallage	تبليط	146	Décollage	إفلاق، إنطلاق	73
Dalle	بلاطة	123	Décollement	إنفصال، إنفكاك	95
Dambo	دامبو	360	Décomposition	تحليل	157
Daniglaciaire	إنحسار الجليد	89	Déconcentration	توزيع	231
Danubien (climat)	دانوبي (مناخ)	360	Découpage	تقسيم، تقطيع	210
Davision	دافيزي	360	Décrochement	إنفكاك، تراجع	195
Daya	داية	361	Décrue	نقصان	864
Débâcle	تكسر الجليد	216	Deer-Forest	دير فورست	377
Débit	منسوب	807	Défens, Devèze	حماية الحراج	316
Déboisement	جثّ الحراج	254	Déferlement	تدفّق	162
Débordement	طغى، فيض	547	Déficit d'écoulement	نقص في المجرى	864
Débris	أنقاض	96	Déficit d'humidité	نقص في الرطوبة	864
Décalcification	نزح الكلسيوم	847	Défilement	سباحة	445
Décantation	ترسب	177	Déflation	ركود الريح	402
Décentralisation	لامركزية	685	Déflation monétaire	انكماش النقد	98
Décharge	إخلاء، تفريغ	22	Défluent	رافد	389
Décidu	معيّل	779	Défluviation	تبذّل مسار النهر	146
Deckenshotter	ديكنشوتر	377	Défrichement	استصلاح الأراضي	41
Déclinaison magnétique	حدود مغناطيسي	293	Déglaçiation	انحسار المجلدات	89

Convexité	تحدّب	155	Courantille	صيد الشبكة	516
Coopération, coopérants	تعاون، متعاونون	195	Courbe de décrue	منحنى تناقصي	801
Coopérative	جمعية تعاونية	275	Courbe d'état	مقياس الأحوال	784
Coopérative agricole	تعاونية زراعية	197	Courbes de niveau	منحنيات المستوى	801
Coopérative de consommation	تعاونية استهلاكية	195	Courbe de tarage	منحنى التعير	801
Coordonnées géographiques	إحداثيات جغرافية	16	Cours d'eau	مجرى ماء	710
Copropriété	ملكية مشتركة	791	Courtil	مقاطعة صغيرة	783
Corail	مرجان	732	Coussin, Coussinet	حشية، فصلة (نبات)	306
Cordillère	سلسلة جبلية رئيسية	465	(Végétation en)		306
Cordon littoral	لسان ساحلي	688	Coût	كلفة، نفقة	675
Cordon morainique	لسان جراحي	687	Couverture	غطاء	595
Coriolis	كوروليوس	679	Couverture végétale	غطاء نباتي	595
Corn	ذرة	382	Crachin	الكراشين (مطر خفيف)	669
Coréenne	قرني الشكل	634	Craie	طبشور	535
Corniche	إفريز، منحدر	68	Cram-Cram	كرنب، ملفوف بحري	670
Coron	منازل المعدّنين	797	Cratère	فوهة بركانية	621
Corps	قسم رئيسي	635	Craton	الراسخ	386
Corpsmort	مرساة غاطسة	740	Creep, Creeping	زحل	421
Corral	كورال	679	Crêt	منحدر صخري	801
Corrasion	تآكل، بلى	139	Crétacé	طبشيري	535
Corrélatif	ترابطي	164	Crête	ذروة، قمة	381
Corrosion	تآكل	139	Crevasse	صدع، شقّ	508
Cortal	بيت قروي، كورتال	134	Crique	جون، خليج صغير	277
Cortège floristique	حاشية مزهرة	282	Crise	أزمة، ضائقة	35
Cosmopolite	كائن عالمي	657	Cristalline (roche)	بلورية (صخرة)	124
Cote	علامة ارتفاع	572	Cristallophyllienne	بلورية التركيب (صخرة)	124
Côte	ساحل، شاطئ	441	Crivetz	الكريفتز	672
Coteau	تلة	222	Croisière	رحلة استجمام	392
Cotidal (ligne)	خط تساوي المدّ	351	Croissance	نمو، تزايد	869
Couche-Strate	طبقة	536	Croissant de névé	تزايد الثلج	182
Coude de capture	زاوية الاجتلاب	419	Croissants de plage	مقاطع شاطئية	783
Coulée	مادة منصهرة، تدفق	693	Croix de Saint-André	شبكة سان - أندريه	487
Couloir	واد منحدر ضيق	894	Croûte	قشرة	635
Couplage	تجميع مزدوج	152	Crue	فيضان	622
Cour	فناء	616	Cryergie	أثر جليدي	10
Courant	تيار	232	Cryoclastie	تفصيف صخري	212
Courant d'inertie	التيار السليبي	234	Cryoconite	كريوكونيت	672
			Cryokarst	كلس منجمّد	674
			Cryolithozone	عمق جليدي	583

Colonat	قنّانة زراعية	646	Conférence	مداولة	727
Colonic	مستعمرة	758	Confluence	ملتقى نهرين	788
Colonisation	استعمار	42	Conforme (relief)	مطابق (تضريس)	775
Colportage	تجارة الجوالين	148	Congélation	تجمّد، تجمّد	150
Coltura Promiscua	كولتورا بروسكوا	680	Congélation	احتقان جمدي	185
Combe	وهلة	906	Congélation	إثارة جمديّة	10
Combinaison	مركب	744	Congéliturgescence	تنفّخ جمدي	228
Combine	جامعة، حاصدة	247	Congère	ركام ثلجي	401
Comité d'expansion	هيئة توسعية	889	Conglomérat	قضيّة (صخر مرّكب)	
Commandement	إشراف	56		من حطام حصوي)	637
Commensalisme	مشاركة	766	Conifère	صنوبري، مخروطي	513
Commerce	تجارة	147	Conjoncture	أحوال، ظروف	20
Communauté	مجتمع، جماعة	704	Conseil d'aide	مجلس التعاون الاقتصادي	712
Communauté Economique Européenne	المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة	716	économique		
Communaux	أراضي بلدة	25	Conséquent	مراسي، نال	610
Commune	وحدة إدارية	896	Conservatoire du littoral	معهد وقاية الساحل	781
Communications	اتصالات	9	Consortage, Consorterie	رابطة، اتحاد	387
Compayré	رمل صلصالي	406	Constantesolaire	ثابتة شمسية	237
Compétance	طاقة تحريكية	535	Contact	تمّاس، ملاصقة	222
Compétition	تنافس، تصارع	226	Conteneur	مصنّقة، حاوية	774
Complexe	مجمع، مركّب	712	Continent	قارة	626
Compoix terrien	تقدير الأراضي	209	Continental	قاري	626
Comptabilité nationale	المحاسبة الوطنية	717	Contraception	منع الحمل	820
Comptabilité régionale	المحاسبة الإقليمية	717	Contact (vie)	مندمج، مندغم (حياة)	807
Comptoir	وكالة تجارية	905	Contraction (theorie deln)		
Concavité	مخوّف، تقعر	153		انقباض، تقلّص (نظرية الانقباض)	96
Concentration financière	تركّز مالي	178	Contraposition	موقع مواجه	827
Concentration industrielle	تركّز صناعي	177	Contrat	عقد، صكّ (زراعة مشروطة)	
Concentré (ruissellement)	مندفّع (شرّيان)	806	(agriculture sous)		571
Conchyliculture	تربية الأصداف	172	Contrat de pays	اتفاقية سكان البلد	110
Concordant	متوافق، منسجم	701	Contre-utilisé	رياح الصّبايات المعاكسة	410
Concrétion	درة صخرية	366	Conurbation	مدن متجاورة	729
Concurrence	منافسة	798	Convection (courant dc)	حمل حراري	
Condensation	تكثيف	216		(تيارات في)	317
Conditionnement	توضيب	231	Convergence	تقارب، التقاء	77
Condominium	مجمع (سياحي)	715	Conversion, reconversion	تحول، تكيف	158
(Touristique)					
Cône	خروط	724			

Chasmophyte	نبات الصدوع	839	Cirroecumulus, Cirrostratus, Cirrus	448
Chasse	نطاق الصيد	856	سحاب ركامي، سحاب طبقي مرتفع : سحاب رقيق	
Châtain(sol)	كستانية (تربة)	673	Cisailement	96
Château	قصر	637	Citadelle	643
Château d'eau	خزان ماء	347	Cité-jardin	734
Chaumes	جروء	269	Cité-ouvrière	736
Chaux, Chaulage	تسميد بالكلس	183	City	749
Chavascal	شافسكال	485	Civilisation	729
Chebka	شبكة	486	Clachan	529
Cheire (Cheyre)	تدفق خشن	162	Claire	321
Cheloniculture	تربية السلاحف	175	Clairière	609
Chemin	درب	365	Clapier	401
Chemin de fer	سكة الحديد	461	Clapotis	883
Cheminée	مدخنة	728	Classification des sols	190
Chênaie	غابة بلوط أو سندليان	589	Clastique	608
Chenal	قناة	648	Climacique	99
Chemier	بروز	118	Climat	793
Cheptel	الماشية	694	Climatologie	797
Chermplur, churum	شرم (جمع شردم)	491	Climax	98
Chernozem	تربة سوداء قلوية، تشرنوزم	169	Climogramme	393
Chevauchement	تراكب أرضي	165	Clinographie	134
Chevelu hydrographique	شبكة مياه	489	Clipper	458
Chevron	متعرج	699	Clivage	494
Chicot rocheux	سنتخ صخري	468	Clôture, Clos	471
Chimique	كيميائي	682	Cloud-brust	891
Chinois (climat)	صيني (مناخ)	517	Cloup	805
Chinook	رياح الشينوك	413	Club (de vacance)	799
Chloritoschiste	شيست كلوريتي	498	Clue	96
Chômage	بطالة	120	Cluse	96
Chorologic	إقليمية	73	Cnused	677
Chott	مستنقع مالح	759	Coefficient	777
Chute d'eau	مسقط ماء	763	Coin de glace	402
Ciguatera	سبك	467	Col	643
Cingle, cengle	إفريز	22	Cold wall	266
Cipolin	رخام رمادي أو بصلي	392	Collectivisation	139
Circonscription d'action régional	قسم العمل الإقليمي	635	Colline	220
Circulation	دوران، انتقال، جريان	372	Colluvion	401
Cirque	متدرج دائري	697	Colmatage	193
			Colombien	682

Cartologie	دراسة الخرائط	367	Cerrado	سيرادو	478
Carton	نموذج فني ، خريطة	871	C.E.T.A	مركز الدراسات التقنية الزراعية (في فرنسا)	747
Cascade	شلال ، مسقط ماء	497	Chablis	مقلوع	784
Cascading	مجمع مائي ، شلالنة	716	Chadouf	شادوف	483
Cascatelle	شلال صناعي	497	Chaille	طيشور كلسي	536
Caschna	كاسينا	660	Chaîne commerciale	شبكة تعاونية تجارية ، تجارية	196
Casse	كوخ ، سكن بدائي	678	Chaîne d'hôtels	شبكة فنادق	487
Casier	سفع ، القصب	458	Chaîne de montagnes	سلسلة جبلية	467
Casse	حطام	308	Chaîne de sols	سلسلة تربات	462
Cussure	تصدع ، انقسام	186	Chaîne de végétation	سلالة نباتية	462
Catabatique	كاتباتي	657	Chaland	قارب مسطح	625
Cataclastique (roche)	جائحي (صخر)	247	Chalet	شاليه	485
Cataclinal	منحدر غير متساو	801	Chaleur	حرارة	299
Cataglacaire	التناقص الجليدي	226	Chalut	جيبية (شبكة صيد)	278
Cataracte	مسقط مائي ضخم	763	Chalutier	قارب صيد بالجيبة	625
Catastrophisme	كارثية	657	Chenal	شال	497
Catavothre	بئر رسوبية	106	Chaméphyte, Chamnephyte	نجل	846
Catuzone	نطاق التحول الأعظم	855	Champ	حقل ، مجال	311
Catena	سلسلة	462	Champ d'inondation	مجال غمر الماء	314
Causse	هضبة جبلية	885	Champ de pression	مجال الضغط	704
Caverne Karstique	كهف جيري	677	Champ migratoire	اميدان الهجرة	831
Cavernicole	أليف الكهوف	80	Champignon (roche)	صخر عال	504
Cavitation	تجوّف ، تكهف	152	Chamsin	ريح الخمسين	413
Caye	كاي ، حشقة	661	Chantoir	بئر كلسي	106
Ceja	سيخا	477	Chaos	ركام انحنائي	401
Cendre Volcanique	رماد بركاني	402	Chapada	نجد	844
Cendreuse	مرمد	750	Chaparral	شابرال	483
Cénozoïque	سينوزوي ، حقبة الحياة الحديثة	480	Chapeau de fer	قبعة حديدية	629
Cens	ضريبة	522	Charbon	فحم	608
Centralité	مركزية	750	Charge	محموب المجري	763
Centre	مركز ، وسط	745	Charnière	محور الانطباع	722
Centre (de ville)	مركز (المدينة)	744	Charrage	زحل	420
Centre de vacances	مركز العطلة	749	Charrue	محرث	719
Centre commercial	مركز تجاري	746	Charte de couleurs	قاعدة ألوان	628
Centre directionnel	مركز إداري	745	Charte-Partie contrat d'affrètement	صك (عقد إيجار سفينة)	510
Centre industriel	مركز صناعي	749	Charter	رحلة استثنائية ، شارتر	391
Centuriation	تقسيم هندسي	212			
Cercle de pierres	نطاق الصخور	856			
Cercle polaire	دائرة قطبية	359			

C

C	الأفق، C، المستوى	68	Canal	قناة، مجرى مائي	647
Caatinga	كانتغا (غابة استوائية برازيلية)	657	Canal de distribution	قناة التوزيع	648
Cabotage	ملاحة ساحلية	788	Canevas	جمل مساحي	716
Cabotcur	مسايلة	755	Canga	كانغا	661
Cadastre	سجل المساحة	447	Cannelure	أخدود جليدي	21
Caducifolié	فاقد الأوراق	606	Canton	كانتون، قضاء	660
Caillou	حصاة	306	Çantonuais (climat)	كانتوني (مناخ)	661
Cailloutis	ركام حصي	401	Canyon	شعب، خائن	492
Caisson	نحويف زخرفي	153	Canyon sous-marin	شعب تحت البحر	493
Calanque	جون صخري	277	Caoudeyre	إنخفاض في الكثبان الرملية	91
Calcaire	كلسي، جبلي	675	Cap	رأس، لسان	385
Calicole	أليف الكلس	80	Capacité au champ	طاقة الحقل	535
Calcifuge	عدو الكلس	563	Capacité de production	طاقة الإنتاج	533
Calcimagnésique	كلسي مغنيسي	675	Capacité de transport	طاقة الحمل	535
Calciophile	أليف الكلس	80	Capillarité	شعرية	493
Calciqne (sol)	كلسية (تربة)	675	Capital de production	رأس المال الإنتاج	388
Calcite	كلسيت	674	Capitale	عاصمة	557
Calcomagnésique (sol)	صلصالية مغنيسية	511	Capitalisme	الرأسمالية	387
Calcschiste	صلصال شيسيتي	511	Capture	إجتلاب، استيلاء	12
Caldeira	كالديرا	660	Carapuce	دقة الطية	366
Calc sèche	رصيف جاف للإنشاء	396	Carbonatée (roche)	صخرة فحمية، كربونانية	505
Calendrier agricole	روزنامة زراعية	408	Carbone 14	كربون 14	669
Calibrage	معايرة	777	Carbonée	صخرة مكرينة، مفحمة	506
Caliche	كاليش (رصيص)	660	Carbonifère	كربوني، حاوي الفحم	669
Californien (climat)	كاليفورني (مناخ)	660	Cardonal	كاردونال	658
Calmes équatoriaux	ركود استوائي	402	Car ferry	عبارة سيارات	560
Calotte glaciaire	قبة ثلجية	649	Cargoculc	ركام كلسي دولومي	401
Calvero	كالفيرو	660	Cargo	سفينة شحن	458
Cambrien	كمبري	677	Corpatique (type)	ملتو (نموذج)	788
Cambrure des vagues	انحناء الأمواج	909	Carrascal	براح	114
Camp	خيم، معسكر	725	Carrefour de circulation	ملتقى طرق	788
Campagne	ريف، حقل	415	Carte	خريطة، خارطة	332
Camping (Campagne, hôtellerie de plein air)	تخييم	162	Cartes marines	الخرائط البحرية	328
Campo	مسبب عرج	447	Cartel	اتحاد شركات، كارتل	9
			Cartogramme	خريطة بيانية أو إحصائية	342
			Cartographie	علم الخرائط، رسم الخرائط	579

Bolgounniakh	بولغوننيك ، أرض جليدية	133	Bout d'auge, fond d'auge	نهاية أوقاع حوض	871
Bolivien (climat)	بوليفي (مناخ)	133	Bout-de-cigare	عقب لفافة	571
Boll-Weevil	دودة القطن	371	Boutonnière	هبطة	881
Bolson	حوض مغلق	321	Bowal	(بولال) تركيب جوفي	131
Bombe (volcanique)	قنبلة (بركانية)	649	Brac	كتلة ثلجية	663
Bombement	تقَب	209	Branche industrielle	فرع صناعي	609
Bonification	تحسين	156	Brande	أرض السيسم	32
Bora	رياح البورة	410	Bras	شعبة	493
Borde, Borderie	ضبعة صغيرة	529	Brasse	باغ	108
Boréale (forêt)	شمالية (غابة)	497	Brassiers (braccianté, braceres)	عمالون	315
Bornhardt	بورنهارد	132	Bray	منخفض ممتد	806
Bosjes	بوزجس	133	Brèche	ركام مسنن	401
Boucau	مدخل ميناء	728	Bretelle	مفرق	783
Bouchon Vaseux	غطاء	595	Breton (climat)	بريتوني (مناخ)	118
Bouchot	مري المحار حوض سمك	737	Bri	أرض زرقاوية طينية	31
Bouche de crêt	انعطاف مجرى	94	Brisant	مكسر	787
Bouclier	أرض حائنة	30	Brise	النسيم	851
Boue	وحل ، طين	897	Brosse	أجمة	13
Boue (coulée de)	الطين مجرى	550	Brouillard	ضباب	522
Bouée	عوامة ، طوافة	584	Broussaille	شوك	498
Boulaie, Boulaye	مبتلة (حرجة بتولة)	695	Brousse	دغل	368
Boulbène	أرض الطمي	32	Bruine	رذاذ (مطر خفيف)	393
Boulcler-clay	طين مفتت	551	Brûlis (culture sur)	زراعة (بعد الحريق)	426
Boule	كرة	670	Brûme	ضبابية	522
Bourane	عاصفة ثلجية	557	Brun	دكتاء - سوداء (تربة)	369
Bourg	بلدة ، قصبة	123	Budget	ميزانية ، موازنة	835
Bourgeonnant (sol)	تنوءات (الأرض)	843	Buisson	جنية متداخلة الأغصان	276
Bourguignon	برغوني	115	Bulk carrier	ناقلة بضائع سائبة (ركبية)	838
Bourrelet	غلة ، حافة ترب	724	Bureaucratie	بيروقراطية ، ديوانية	136
Bourrelet de crue	حافة ترب غير ناضجة	282	Bush	كثيف الشجر	669
Bourrelet de sebkha	حافة ترب مبيخة	282	Bussière	بقسية	122
Bourrelet marginal	حافة هامشية	283	Butoir	مصد	770
Bourse	سوق مالية ، بورصة	473	Butte	هضبة ، تل	884

Barrière (recif)	مانع ، عائق ، (شعب)	695	Berceau	مهد	820
Barysphère	مركز نواة الأرض	750	Berge	حافة نهر	283
Basal (étage)	قاعدي ، أساسي (طبقة)	629	Besoin	حاجة	281
Basalte	بازلت	107	Bétoire	هوة السواني	888
Base (niveau de)	قاعدة ، مستوى القاعدة	628	Bicarbonate de calcium		
Base de loisir	ميدن أوقات الفراغ	830		ثنائي كربونات الكالسيوم	241
Bases échangeables	أسس متبادلة	50	Bidonville	مدينة الصفائح	734
Basiphile	أليف القاعدة	80	Bief	قناة بين شلالين	648
Basique	قاعدي	629	Bilan	ميزان ، ميزانية	831
Basse mer	رصيف بحري	396	Billons (labouren)	حرث الجلد	300
Bassin	حوض نهر منخفض	321	Biocénologie	علم المعشرات الحيوية	581
Bassin (d'un port)	حوض (المرفأ)	320	Biocénose, Biocaenose	مجتمع حيوي	708
Bassin océanique	حوض محيطي	321	Biogéocénose		
Bassin de réception	حوض تجمع سيول		Bio-climatique	مناخي - حيوي	797
Torrentiel	ومبتساقيات		Biogéocénose	مجتمع حيوي	708
Bassins sédimentaire	حوض مرسب	320	Biogéographie	جغرافيا حيوية	262
Bassin-versant	حوض منحدر	321	Biomasse	كتلة حيوية	664
Bastide	حصن ، بيت ريفي	307	Biome	حيوم	325
Bateau	مركب	742	Bio-rhexistarie	استقرار الكائنات الحية مع التضاريس	46
Batholite	باتوليت	105			
Bathyal	عميق	584	Biosphère	الغلاف الحيوي	598
Bathymétrie	قياس الأعماق	652	Biostatie	نباتية حيوية	237
Bathyrhéon	باثيريون (مد عميق في الأرض)	105	Biotique	حيوي	326
Bâtiment	البناء	125	Biotite	بيوتيت	137
Batterie	مجموعة	716	Biotope	المدى الجغرافي الحيوي	731
Bau	بأو ، بناء	105	Bise	رياح الشمال	413
Baume	كهف	677	Bisse	قناة ، حية	647
Bauxite	بوكسيت (صخر يستخرج من الألمنيوم)	133	Blache	غابة البلاش	589
Bayou	نهر	874	Blanchiment	تبييض	146
Bazar	بازار ، سوق	107	Blizzard	عاصفة ثلجية	557
Beach rock	صخر قضي	504	Bloc	كتلة	663
Beaufort	بوفور	133	Bloc-diagramme	مخطط كتلي	725
Bédrière	عجري نهر	710	Bloc erratique	صخرة مجرودة	506
Bégude	مصبح مائي	770	Blocage	حصار	307
Beine	رصيف	395	Blocaille	حجارة الرصف	287
Belt	حزام ، نطاق	305	Bloom	تفاقم	207
Bengalien (climat)	بنغالي (مناخ)	126	Bocage	غابة صغرى ، حرج	589
Benthique	قاعي (حيوان قاع البحر)	629	Bois	غابة ، حرج	587
Benthos	قاعيات (بنطوس)	629	Boissacré	غابة مقدمة	591

Atlas	أطلس ، مصوّر جغرافي	61	Autorégulation	التنظيم الذاتي	227
Atmomètre	اثمومتر ، مبخار	11	Autoroute	طريق سيار	545
Atmosphère	الغلاف الجوي	596	Autotrophe	ذاتي التغذية	381
Atoll	جزيرة مرجانية حلقيّة الشكل	271	Aval	ساقطة النهر	444
Atrio	اتريو	9	Avalanche	انهيار ثلجي ، جرف جليدي	98
Atterrissement	طمي ، رسابة	548	Avant-butte	مقدم الهضبة	784
Auge (glaciaire)	حوض (جليدي)	319	Avant-côte	مقدم الساحل	784
Autan	أوثان (ريح جافة)	98	Avant-plage	الشاطئ ، الأمامي	485
Autarcie	اكتفاء ذاتي	75	Avant-Port	مرقا أمامي ، مدخل مرقا	742
Autocapture	اجتلاب ذاتي	13	Aven	بئر طبيعية ، حفرة وعائية	106
Autocatalyse, inlandisienne	وساطة ذاتية	900	Averse	مذزار ، زخة مطر	728
Autochtone	متوطن	702	Aveugle	العمال (الوادي)	521
Autoconsommation	استهلاك ذاتي	47	Aviculture	تربية الطيور والدواجن	175
Autoécologie	علم البيئة الفردية	577	Avion	طائرة	531
Autofinancement	التمويل الذاتي	225	Axe (d'un pli)	محور (الثنية)	722
Automation,	تألية ، حلول آلة محل	142	Azimat	سمت	467
Automatisation	انسان ، اشتغال آلي		Azoïque (terrain)	عديمة الحياة (تربة)	563
Automne	فصل الخريف	612	Azonal	لانطاقية	686
			Azote	أزوت ، نروجين	36

B

B (horizon)	الأفق B ، المنسوى B	68	Bande forestière de protection	شريط حماية الغابات	492
Babord	يسار السفينة	907	Banlieue	ضاحية	521
Bac	معبر	778	Bannière	سحابة المنحدرات العليا	448
Badland	أرض جرداء ، مقفرة	30	Banque	مصرف ، بنك	770
Baër (loi de)	باير	109	Banquette	مصطبة ، مقعد حجري	773
Baie-crique	جون ، خليج صغير	277	Banquette d'érosion	مصطبة منحوتة	773
Bail	أجارة - مزارعة	12	Banquise	طوف جليدي ، جليد ساحلي	549
Bailliage	عككة الاقطاعيين	721	Baou ou Bau	داعمة	360
Bajada, Bahada	باجادة	105	Barge	طوف ، قارب كبير مسطح	549
Balance commerciale	ميزان تجاري	834	Barkhane	يرخان ، (كثيب هالي)	115
Balance «voyages» ou balance	ميزان	834	Baromètre	بارومتر ، مقياس الضغط الجوي	106
touristique	الرحلات أو الميزان السياحي		Barrage	سد - حاجز	450
Baleine bleue	حوت أزرق	319	Barranco	وهدة بركانية	906
Ballise	صوة ، منار	515	Barre	جرف رملي - ضلع -	269
Bahada	مستنقم بانبادا	759	Barrière flottante	حاجز عائِم	281
Banc	مصطبة أو ضفة	772			

Anéroïde	لا سائلي	685	Arbuste	جنية	276
Angarien	أنغاري	95	Arc	قوس - منحنى	649
Annamien (climat)	حار (مناخ)	282	Archipel	أرخبيل	28
Anomalie de Bouguer	شدوذ بوجر	491	Arctique	قطب شمالي	650
Anse	جون صغر	277	Ardoise	أردواز	28
Antécédence	أسبقية	37	Aréisme	جفاف	272
Antéclimax	قبل الانبات	629	Arène-Compayré-Gorge	رمل صلصالي	406
Anthropique	إنساني	93	Arénite	حجر جيري - أرينيت	287
Anthropochorie	بعثرة إنسانية	121	Aréolaire (erosion)	حت جانبي	286
Anthropologie	علم الاجناس البشرية -	573	Arganienne	ارغاني	34
	علم الإنسان انتروبولوجيا		Argilane	صلصالي	511
Antidinal	حنبري	318	Argile	طين - صلصال	550
Anticlinorium	خنية مركبة	318	Argillite	صخرة صلصالية أرجيليت	505
Anticyclone	إعصار - عكسي	66	Argilolite	رماد بركاني	402
Antidune	كيب مضاد	668	Aridité	قحط	631
Antiglaciériste	جليدي معاكس	274	Arkose	اركوز	34
Antipodes	مقابلة - المتقاطرات	700	Armateur	صاحب سفينة أو مجهزها	499
Apartheid	التمييز العنصري	225	Armature urbaine	تجمع المدن - حروكة	152
Aphyllé	معدوم الأوراق	779	Armement Maritime	طاقم السفينة	532
Aplanissement	تقهد - تسطح	225	Arrachement	اقتلاع - انتزاع	72
Aplatissement (d'une crue)	تسطيح (فيضانات)	183	Arrachement		
Aplatissement	تسطح	182	(courant de)	خروج (تيار الحروج)	332
Aplatissement Terrestre	التسطح الأرضي	182	Arrès	آرس (منطقة)	28
Aplite	ابليت	8	Arrière-pays	ظهر الساحل	553
Appalachien	ابلاشي	7	Arrondissement	دائرة قضاء، تدوير	359
Aquaculture	تربية الاحياء المائية	171	Arrondissement	استدارة	41
Aquatique	مائي	691	Arroyo	أرويو	35
Aquicole	مائي	691	Artésien	ارتوازي	28
Aquiclude	شبه نفاذ	490	Artigue	أرض زراعية	31
Aquifère	خزان المياه الجوفية - ممكن مائي	347	Artisanat	حرفية	300
Araire	عرات	719	Ascendance	صعود - هبوب	509
Aralien (climat)	قاري، أراي (مناخ)	626	Assimilation	تمثيل، استيعاب	223
Arasement	أكشط	673	Assise	قاعدة - أس	628
Arboré	مشجر	767	Association Culturelle	مجمع زراعي	710
Arbre	شجرة	701	Assolement	مناوبة زراعية	798
Arborescent	متكون من الأشجار - متشعب	444	Asthénosphère	أرض جوفية، نطاق الانسياب	30
Arboricole	ساكن الأشجار	424	Atelier	مشغل، عتوف	768
Arboriculture	زراعة الأشجار	491	Atlantique	أطلسي (منطقة نفوذ)	62
Arbrissenu	شجيرة	491	Atlantique	أطلسي (مرحلة)	62

Age (de la population)	عمر (السكان)	582	Alpage	مرعى جبلي صردي	740
Age de la marée	عمر المد والجزر	583	Alpin (Alpestre)	البي	77
Age (du relief)	عمر (التضاريس)	582	Altération	تبدل - تغير	145
Agent de voyage	معتمد سفر	779	Altérite	متغيرة - متحولة ، التريت	699
Agent d'érosion	عامل حت	559	Altimétrie	قياس الارتفاعات	650
Ager	حقل عام	314	Altiplanation	تمهيب ، تسطح التربة	228
Agglomération	تجمع - تكتل	150	Altitude	ارتفاع - علو	27
Agradation	تعلم - بناء	125	Altocumulus	محابب - ركامي متوسط	448
Agrégat	ركام (مواد من عناصر بسيطة)	400	Altostratus	محابب طبقي عال (إقزمي)	275
Agressivité	اقتحام	70	Alumogel	جدد الويني	153
Agrestic	برية	179	Alvéole	تجويف	156
Agriculture	زراعة	421	Améliorations foncières	تحسينات عقارية	56
Agro-alimentaire	زراعي - غذائي	431	Aménagement	إصلاح - تنظيم	371
Agro-industriel	زراعي - صناعي	430	Amendement	دمل	797
Agrologie	دراسة التربة	364	Amer	منار - صورة (عمل الشاطئ)	79
Agro-pastoral	زراعي - رعوي (توازن)	430	Ammophile	أليف الرمال	444
(équilibre)			Anniole	ساكن الأنهار	645
Agroville	تجمعات زراعية - صناعية	152	Anmont	قمة ، عالية نهر	184
Aide	بمساعدة - إغاثة	755	Amphibolite	حوراية	728
Aiguille (alpine)	مسلة - قمة (لبي)	766	Amphidromique	نشعبي (نقطة ، منطقة)	730
Air	هواء	886	(point, région)		402
Airbus	ايرباس	102	Amphithéâtre	مدرج	698
Aire	نطاق - مجال	854	Amplitude	مدى	184
Aire (à battre le grain)	بيدر	135	Anabiose	ركود حيواني	82
Aire culturelle	نطاق ثقافي	855	Anaclical-paraclical	متضاد الميل	157
Alaskien	الاسكي	76	Anaglaclaire	تشكل الجليد	220
Albedo	نصير - عاكسية	853	Alphabetisme	أمية	158
Alcalin(sol)	قلوية (تربة)	645	Analyse	تحليل	112
Alfa	حلفاء (نبات يصنع منه الورق)	315	Anastomosé	تلاحم - تلاق	91
Algoculture	زراعة الطحالب	429	Anatexie	تحول تصهري	91
Alimentation	تغذية	203	Anacylus(lacà)	بحيرة جليدية	121
Alios	الصفيان	511	Andésite	اندسيت (حجر بركاني)	750
Alizé	الصبايبات - التكيبات	499	Andin	اندين	79
Allège	قارب تحميل وتفريغ	625	Andosol	اندوسول تربة غنية بمواد بركانية	145
Allochtome	صخر مغرب	504	Anémochorie	بعثرة هوائية	
Allitisation	تلف ألوميني	221	Anémomètre	مرياح (أداة تدل فعل)	
Allogène	طاري - دخيل	532		اتجاه الريح وسرعتها	
Allophanes	نوع الطين الغروي - اللوفين		Anémophile	أليف الرياح	
Alluvion	طعبي	548	Anémophose	تبدل شكل النبات	

A

رقم الصفحة	العربي	الفرنسي	رقم الصفحة	العربي	الفرنسي
79	أليف الحامض	Acidiphile	762	المستوى A	A (horizon)
774	مصنع فولاذ	Acierie	7	T,aa	A, A
75	أكربوغ	Ackerberg	8	أبير	Aber
785	مقياس أكتيني	Actinomètre	600	غور	Abime
851	نشاطات	Activités	684	لاحيوي	Abiotique
283	حالي	Actuel			Ablation
220	تكيف	Adaptation	162	مخوية ؛ (جليدية ثلجية)	(glaciaire, nivale)
557	عازل للحرارة	Adiabatique	593	غزارة	Abondance
23	ادارة - مصلحة	Administration	449	سحج (فعل الرياح)	Abrasion
457	سفع شمسي	Adret	904	وقاء	Abri
143	تألق الهواء	Advection	88	انحدار عمودي	Abrupte
363	دخيلة - مفرقة	Adventice	205	تغبية	Absentéisme
563	عرضي	Adventif	792	متمص (بش)	Absorbant (puits)
229	تهوية (التضاريس)	Aération (du relief)	601	غوري	Abyssal
886	هوائية (ملاحة جوية)	Aerienne (navigation)	74	أكادي	Acadien
721	محطة طيران	Aérogare	563	عرض	Accident
578	علم الجو	Aérologie	219	تكيف	Accommodat, Accommodation
775	مطار	Aéroport	492	شط جداري	Accore
843	نتوء - ظهور	Affleurement	226	تنام	Accretion
390	رافد - ساعد	Affluent	437	الزيادة الطبيعية (للسكان)	Accroissement naturel (de population)
425	زراعة الأراضي الهامشية	Afforestation	546	طغيان الغابة	Accrue
14	احتطاب	Affouage	143	تأقلم ثقافي	Acculturation
285	حت	Affouillement	165	تراكم	Accumulation
37	استحجار سفينة	Affrètement	566	عشب	Achel
67	أفتوت	Aftout	283	حامض	Acide
67	أغرة	Agar-Agar			

هذا الكتاب

يعتبر اليوم كثيراً من يكون المعلومات وتخصر بها
ومعالجتها أحدث الوسائل المعلوماتية من هنا ضرورة وضع
لهذه تفصيلية للمصطلحات المستخدمة في مختلف العيادين،
لتقوم عملية التعرف على أسس سليمة

وحاجة الجغرافيا لهذه المهرمة أكبر من غيرها كونها تدرس
مفردات من مبادئ كثيرة أخرى مثل العلوم الطبيعية والعلوم
الإنسانية، لا بل تعوز أحياناً في المعنى الأصلي للمصطلح
كما أن استعمال المصطلحات الأجنبية واستعارة أسماء علم
لأحلافها على بعض الفواهر الجغرافية النضيا بتعورها مما عرصة
للعوبة معقدة.

من جهة أخرى، ثمة حاجة لدى دارسي الجغرافيا لقائمة
بمفردات مرجعية تساعدهم في قراءة المؤلفات في هذا العلم،
ولهم التصحيح والوثائق والمراجع. والجغرافيا مثل أي علم
آخر، تقوم على لغة وإراث من التعاريف، التي أكتت لعمدة
لتقائات طويلة واتفاقات بين مختلف الباحثين المتخصصين.

هذا المعجم الذي يطبع إلى ثنية هذه الحاجة،
كونه مرجعاً في علم الجغرافيا ليكون مقدمة علمية و
ضرورية لدراسة وفهم هذا العلم

لجنة التعديل والنشر

Bibliotheca Alexandrina



0366725